



Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное объединение
«АкадемГЕО»
Свидетельство № 11132 от 28.10.2015 г

ЗАКАЗЧИК - ООО «ТАРДАН ГОЛД»

ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ
ЗЕМЕЛЬ КАРЬЕРА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ
«ПРАВОБЕРЕЖНОЕ»

1403/23-ПР

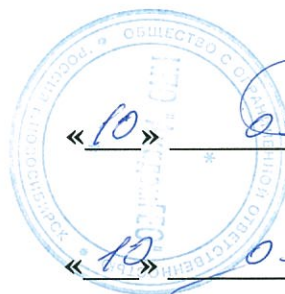
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Технический директор

А.В. Макаров

Главный инженер проекта

А.В. Макаров




2023

Содержание

1	Пояснительная записка	3
1.1	Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель	4
1.1.1	Характеристика земельных участков	4
1.1.2	Геологическая характеристика.....	5
1.1.3	Гидрогеология земельного участка, геокриологические условия	7
1.1.4	Специфические грунты.....	7
1.1.5	Почвенный покров	7
1.1.6	Радиационная обстановка.....	9
1.1.7	Растительность	9
2	Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории	10
3	Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации.....	11
4	Информация о правообладателях земельных участков	12
5	Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования.....	13
6	Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель	14
6.1	Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель, с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации	14
6.2	Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель	15
6.3	Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель	16
7	Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель	18
7.1	Состав работ по рекультивации земель.....	18
7.2	Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель	22
7.3	Сроки проведения работ по рекультивации земель, планируемые сроки окончания рекультивации земель	22
	Приложение А. Техническое задание на выполнение проекта рекультивации	25
	Приложение Б. Лицензия на право пользования недрами	27
	Приложение В. Договор аренды лесного участка.....	29
	Приложение Г. Протокол исследования почвы.....	44
	Приложение Д. Протокол радиационного обследования земельного участка.....	49
	Приложение Е. Ответ на заявление о выдаче градостроительного плана земельного участка	59
	Приложение Ж. Сведения о наличии (отсутствии) ООПТ Федерального значения.	60
	Приложение И. Сведения о наличии (отсутствии) ООПТ регионального значения.	61
	Приложение К. Сведения о наличии (отсутствии) ООПТ местного значения.....	62
	Приложение Л. Сведения о наличии/отсутствии объектов культурного наследия.	63
	Приложение М. Справка службы по ветеринарному надзору Республики Тыва об отсутствии скотомогильников, биотермических ям	64
	Приложение Н. Проект освоения лесов.	65
	Приложение П. Технические условия на рекультивацию.....	71
	Приложение Р. Согласование решений по рекультивации.	72
	Приложение С. Ситуационный план с границами земельных участков.....	73

Таблица подписей	Дата	Подпись	Фамилия	Должность
Взам. инв. №	Дата	Подпись	Фамилия	Должность
Инов. № подл.	Дата	Подпись	Фамилия	Должность

1403/23-ПР						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Власов			05.23	
Нор. контр.		Сергеев			05.23	
Проект рекультивации				Стадия	Лист	Листов
				П	2	73
ООО НПО «АкадемГЕО»						

1 Пояснительная записка

Заказчик проектной документации – Общество с ограниченной ответственностью «Тардан Голд» (ООО «Тардан Голд»).

Юридический адрес: 667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Пушкина, д. 68.

Почтовый адрес: 667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Пушкина, д. 68.

Факс/Тел: 8 (39422) 6-65-01

E-mail: mail.tardan@auriant.com

ООО «Тардан Голд» является действующим предприятием.

Проект рекультивации выполняется в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 191-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;

- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 г № 800 (с изменениями на 07.03.2019 г) «О проведении рекультивации и консервации земель»;

- ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель;

- ГОСТ Р 59070-2020. Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель;

- ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасность для жизни здоровья людей в период проведения работ при соблюдении предусмотренных проектом решений.

При разработке проекта рекультивации использованы следующие исходные данные:

- Техническое задание на выполнение проекта рекультивации нарушенных земель карьера на месторождении «Правобережное» (*Приложение А*);

- Лицензия на право пользования недрами КЗЛ № 00367 БР от 22.08.2007 г. на право пользования недрами с целевым назначением: геологическое изучение и добыча рудного золота в Тарданском рудном узле (*Приложение Б*)

- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий 1906/17-ИГИ, выполненный ООО НПО «АкадемГЕО» в 2018 г.;

- Технический отчет результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий 1906/17-ИГМИ, выполненный ООО НПО «АкадемГЕО» в 2018 г.;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			1403/23-ПР				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3	

- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий 1906/17-ИЭИ, выполненный ООО «АкадемГЕО» в 2018 г.

1.1 Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель

1.1.1 Характеристика земельных участков

Настоящим проектом рассматривается рекультивация нарушенных земель карьера на месторождении «Правобережное».

В административном отношении участок расположен на правом склоне долины реки Соруглуг-Хем (приток р. Малый Енисей), в ее среднем течении. Вблизи участка протекает ручей без названия – приток первого порядка р. Соруглуг-Хем. Участок расположен в восточной части Республики Тыва, в 57 км (по прямой) от его административного центра – г.Кызыл на территории Каа-Хемского района, в 7,5 км (по прямой) от существующего рудника «Гардан» на правом склоне долины р.Соруглуг-Хем, в 21 км к северу от села Кундустуг. В пределах участка особо охраняемые природные территории, земли особого землепользования отсутствуют. Территория площадки ограждена, проезд осуществляется через контрольно-пропускной пункт.

В перечень рекультивируемых участков входят:

1. Карьер;
2. Отвал вскрышных пород;
3. Отвал ПСП;
4. Отстойник-накопитель;
5. Технологические автодороги;
6. Сети карьерного водоотлива.

Площади, занятые объектами и коммуникациями входят в границы лесного участка договора аренды и составляют – 80,70 га.

Местонахождение земельного участка: Республика Тыва, Каа-Хемский район, ГКУ РТ «Каа-Хемское лесничество», Бурен-Хемское участковое лесничество, квартал 54, части выделов 2,3,4,5,6,7,8,19, согласно договора аренды лесного участка между Государственным комитетом по лесному хозяйству Республики Тыва и ООО «Тардан Голд» №29 от 29.01.2018 г., (*приложение В*). Согласно договору участок имеет общую площадь 201,3 га. Срок действия договора до 29.01.2025 года. Кадастровый номер 17:00:0000000:10.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1403/23-ПР						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				4

Таблица 1.1 – Площади занимаемых и рекультивированных земель в целом по месторождению «Правобережное»

Наименование площадки	Собственник земель	Площадь по договору, га	Площадь занимаемых земель, га	Площадь рекультивируемых земель, га	Направление рекультивации
Карьер (по ограждению)	КГУ РТ «Каа-Хемское лесничество, Бурен-Хемское участковое лесничество	201,3	13,8	-	Природоохранное
Отвал вскрышных пород			19,5	9,5 ¹	
Отвал ПСП			2,9	2,9	
Отстойник-накопитель с			3,4	1,6 ²	
Сети карьерного водоот-			0,3	-	
Технологическая автодо-			18,5	-	
Технологические автодо-			22,3	-	
Итого:		201,3	80,7	14,0	

Примечание:

¹-Рекультивируются только горизонтальные площади отвала;

²- Площадь занятых земель включает в себя участки между сооружениями и отступы от сооружений (бровок откосов) на ширину 5 м, работы на которых не производятся, почвенно-растительный слой не снимается и поэтому появляется разница в площадях снятия и рекультивации.

Рассматриваемая территория свободна от застройки. Земельные участки не относятся к особо охраняемым территориям федерального, регионального и местного значения, также в его контуре отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр памятников истории и культуры.

Площадка ЗИФ находится вне контуров санитарно-защитных зон промышленных и коммунальных предприятий, а также вне каких-либо поясов санитарной охраны источников водоснабжения.

Производственные объекты расположены за границами водоохраных зон.

Ситуационный план рекультивируемых объектов приведен в *приложении С*.

1.1.2 Геологическая характеристика

По геологическому районированию район работ входит в Саяно-Алтайскую складчатую область, Тувинского межгорного прогиба Байсютской структурно-формационной зоны салаирид (тувинид).

В геологическом строении принимают участие нижнекембрийские и нижнедевонские эффузивные породы, перекрытые четвертичными элювиально-делювиальными отложениями.

В пределах рассматриваемого района породы нижнего кембрия изменены, рассланцованы. Нижнекембрийские отложения трансгрессивно перекрывают нижнекембрийские эффузивы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
							5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.

Отложения девона представлены эффузивами и их туфами, в составе толщи встречаются песчаники и мраморизованные известняки.

Рыхлые отложения четвертичной системы представлены элювиально-делювиальными суглинками, супесями и щебенисто-дресвяными отложениями.

Крупнообломочный материал в супесях, суглинках и щебенисто-дресвяных грунтах представлен туфами и мраморизованными известняками различной степени выветрелости и окатанности, сортировка по содержанию крупнообломочного материала отсутствует.

Геологическое строение площадки изучено до глубины 10,0 м. В разрезе грунтового основания вскрыты делювиальные просадочные и не просадочные суглинки, дресвяные грунты, подстилаемые известняками.

Делювиальные отложения имеют повсеместное распространение, залегают под почвенно-растительным слоем и представлены суглинком.

В разрезе грунтового основания площадки выделено 1 инженерно-геологический и 4 расчетных грунтовых элемента (РГЭ). Выделение расчетных грунтовых элементов производилось в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2012, методом статистической обработки частных значений характеристик, с учетом возраста, генезиса, геолого-литологических особенностей, состава, состояния и номенклатурного вида грунтов. Номенклатурный вид грунтов РГЭ устанавливался в соответствии с классификацией ГОСТ 25100-2011.

- ИГЭ 1** (pdQ) Почвенно-растительный слой. Грунт вскрыт повсеместно, залегает с поверхности, мощностью 0,3-0,4 м
- (dQ) Суглинок делювиальный слабопросадочный твердый легкий пылеватый непучинистый. Грунт распространен в центральной части участка работ, под почвенно-растительным слоем, вскрыт на глубинах 0,3-0,4м, в виде слоя мощностью 0,2-2,9м. Коррозионная агрессивность грунтов к свинцовой оболочке кабеля низкая, к алюминиевой оболочке кабеля высокая.
- РГЭ 2**
- (dQ) Суглинок делювиальный тугопластичный непросадочный легкий пылеватый. Грунт распространен практически повсеместно и вскрыт под почвенно-растительными грунтами и просадочными суглинками на глубинах 0,3- 2,5м, в виде слоя мощностью 0,4-3,1м. Коррозионная агрессивность грунтов к стали высокая.
- РГЭ 3**
- (eQ) Дресвяный грунт с супесчаным заполнителем до 22%. Грунты встречены скважинами №№1, 2, 63-66 и 69, залегают под почвенно-растительными грунтами, суглинками непросадочными на глубинах 0,3-1,5м, в виде линз мощностью 0,5-4,0м. Коррозионная агрессивность грунтов к стали высокая.
- РГЭ 4**
- (D1) Известняк слабовыветрелый средней прочности очень плотный слабопористый размягчаемый Грунты встречены повсеместно и залегают под суглинками просадочными и непросадочными, дресвяными грунтами на глубинах 0,3-8,5м, в виде слоя мощностью 0,8-10,0м.
- РГЭ 5**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			1403/23-ПР				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

1.1.3 Гидрогеология земельного участка, геокриологические условия

На период проведения инженерно-геологических работ подземные грунтовые воды скважинами до 10 метров не вскрыты. Многолетнемерзлые породы отсутствуют. Глубина сезонного промерзания грунтов и пород не превышает 2 м. На поверхности месторождения постоянные и временные водотоки отсутствуют. Оползневых и селевых явлений нет.

1.1.4 Специфические грунты

Из специфических грунтов на исследуемой территории в ходе проведения изысканий были встречены делювиальные просадочные суглинки и элювиальные грунты, представленные дресвяным грунтом.

Просадочные грунты распространены в центральной части участка работ, залегают под почвенно-растительными грунтами на глубинах 0,3-0,4м, в виде слоя мощностью 0,2-2,9м.

Мощность просадочных грунтов превышает 2,0м в скважинах 29, 30 и 68. Большая часть просадочных грунтов подстилается скальными грунтами. Просадка от собственного веса грунта $S_{sl}, g = 0 \text{ см}$ - I тип грунтовых условий по просадочности. Из-за малой мощности слоя просадочного грунта расчет суммарной просадки грунтов от собственного веса при замачивании не производился.

Элювиальные грунты представлены дресвяным грунтом с супесчаным заполнителем >45%. Вскрытые элювиальные породы являются продуктом выветривания песчаников и относятся к дисперсной зоне коры выветривания. Для элювиальных образований характерна значительная неоднородность по глубине и в плане из-за наличия грунтов разной степени выветрелости с различием их прочностных и деформационных свойств.

1.1.5 Почвенный покров

Почвенный покров в Республике Туве отличается большим разнообразием и резкой пространственной неоднородностью, отражая всю сложность природных условий почвообразования и подчеркивая геэкологическую оригинальность этой части Центральной Азии. На сравнительно небольшой территории встречаются различные в генетическом отношении почвы: от черноземов до бурых и от горных черноземов до горно-тундровых почв.

Почти все типы почв в горностепных ландшафтах Республики Тыва отличаются грубым механическим составом, содержат большое количество щебнистого материала и на небольшой глубине подстилаются осадочными или кристаллическими материнскими горными породами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			1403/23-ПР				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Анализ проб почвы выполнялся в лаборатории ФБУ «Центр лабораторного анализа и технических изменений по Сибирскому федеральному округу», (*приложение Г*).

Общая оценка почв по вероятному антропогенному загрязнению тяжелыми металлами соответствует низкому уровню загрязнения.

Оценка фоновых содержаний нефтепродуктов производится в тех же почвенных пробах, в которых установлены фоновые концентрации тяжелых металлов. По имеющимся результатам можно отметить, что концентрации нефтепродуктов в почвах <50 мг/кг. Эти концентрации нефтепродуктов в почве являются фоновыми, экологической опасности для среды они не представляют. Общая оценка почв по вероятному антропогенному загрязнению нефтепродуктами соответствует низкому уровню загрязнения.

Таблица 1.2 – Содержание тяжелых металлов в пробах почв, мг/кг

Точка отбора проб	Концентрация (мг/кг)											
	pH _{сол}	Цинк	Медь	Свинец	Никель	Fe	Mg	As	Cd	Hg	Нефтепродукты	Бенз(а)пирен, мкг/кг
1П	6,35	<1,0	<0,4	<0,5	0,45	71580	1290	3,15	0,103	<0,1	<50	5,1
2П	4,92	<1,0	<0,4	0,61	0,52	84300	1600	2,7	0,093	<0,1	<50	6,4
3П	4,48	<1,0	<0,4	0,82	0,51	64210	950	2,2	0,069	<0,1	<50	6,2
4П	5,63	<1,0	0,44	0,52	0,78	76610	1580	3,4	0,124	<0,1	<50	7,4
5П	5,89	<1,0	<0,4	0,6	0,6	67180	1080	3,2	0,126	<0,1	<50	4,3
6П	8,5	<1,0	0,45	<0,5	0,43	83730	1520	3,85	0,083	<0,1	<50	6,3
7П	4,63	<1,0	<0,4	<0,5	0,43	75260	1360	3,64	0,107	<0,1	<50	5,5
8П	6,05	<1,0	<0,4	<0,5	0,75	77130	1460	3,6	0,12	<0,1	<50	6,8
9П	5,35	<1,0	<0,4	0,73	0,74	74670	1100	2,87	0,075	<0,1	<50	5,7
10П	5,66	<1,0	<0,4	<0,5	0,7	78320	1600	2,91	0,101	<0,1	<50	5,9
11П	5,15	<1,0	<0,4	<0,5	0,75	76540	1330	3,3	0,09	<0,1	<50	6,6
12П	5,05	<1,0	<0,4	0,54	0,78	76480	1390	3,71	0,117	<0,1	<50	6,1
13П	5,38	<1,0	<0,4	0,62	0,5	73730	1090	2,84	0,108	<0,1	<50	5,3
14П	4,87	<1,0	<0,4	<0,5	0,61	69520	1030	2,4	0,103	<0,1	<50	6,2
15П	4,99	<1,0	<0,4	<0,5	0,46	75870	1220	2,2	0,08	<0,1	<50	5,1

По результатам анализа почв на химические загрязняющие вещества, категория почв «Чистая». Использование без ограничений.

Почвы по химическому составу согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 являются плодородными. Содержание гумуса от 1,18 до 14,01%, содержание подвижного фосфора среднее до 106,8 мг/кг, содержание подвижного калия высокое – до 197,2 мг/кг. Реакция среды нейтральная.

На основании данных лабораторных анализов и визуального описания профиля почвенного разреза на территории изысканий распространены горно-таежные дерновые почвы.

Согласно данным, полученным в ходе полевых работ, установлена мощность плодородного слоя почв 25 см.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1.1.6 Радиационная обстановка

Мощность дозы внешнего гамма-излучения составила от 0,08 до 0,15 мкЗв/ч, что не превышает предельно-допустимый уровень 0,60 мкЗв/ч (СП 2.6.1.2612-10 ОСПОРБ-99/2010, п.5.2.3). Поверхностных радиационных аномалий не обнаружено.

Протокол измерения мощности дозы гамма-излучения приведен в *приложении Д*.

1.1.7 Растительность

Природные условия Тувы, как территории с горным рельефом, разнообразны. Такое же разнообразие характерно и для ее растительного покрова, одного из важнейших элементов ландшафта.

Территория месторождения расположена в лесостепном поясе. В растительном покрове территории изысканий преобладает подтаежно-лиственничный багульниково-брусничный комплекс. Состав древостоя 7ЛЗБ+К, высота 25-30м.

При проведении маршрутных обследований рудеральной растительности, мест поверхностного загрязнения не выявлено. В целом территорию изысканий можно характеризовать незначительным разнообразием. Редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную Книгу РФ и Республики Тыва, не встречены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1403/23-ПР	

2 Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории

Месторождения «Правобережное» входит в состав лицензионной площади Тарданского рудного узла, лицензия на право пользования недрами КЗЛ 00367БР. Срок окончания действия лицензии 01 августа 2032 г. Участок недр имеет статус горного отвода площадью 520 км². В пределах участка особо охраняемые природные территории, земли особого землепользования отсутствуют.

Ответ на заявление «о выдаче градостроительного плана» от Администрации муниципального района «Каа-Хемский кожуун Республики Тыва» на земельный участок с разрешенным использованием: недропользование, действие градостроительного регламента не распространяется на лесной участок в соответствии со статьей 36 пункта 4 Градостроительного кодекса РФ и градостроительный план земельного участка не выдается (*приложение Е*).

Местонахождение земельного участка: Республика Тыва, Каа-Хемский район, ГКУ РТ «Каа-Хемское лесничество», Бурен-Хемское участковое лесничество, квартал 54, части выделов 2,3,4,5,6,7,8,19.

Для выполнения работ разработки месторождения полезных ископаемых месторождения «Правобережное» составлен договор аренды лесного участка между Государственным комитетом по лесному хозяйству Республики Тыва и ООО «Тардан Голд» №29 от 29.01.2018 г., (*приложение В*). Согласно договору участок имеет общую площадь 201,3 га. Срок действия договора до 29.01.2025 года. Кадастровый номер 17:00:0000000:10.

Расположение земельных участков приведено на ситуационном плане – *приложение С*.

Границы участков определены в соответствии с геоданными, представленными на интернет портале – <http://pkk5.rosreestr.ru> «Публичная кадастровая карта».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1403/23-ПР	

3 Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации

Согласно приведенным в разделе 3 настоящего проекта договорам аренды и данным с публичной кадастровой карты, целевое назначение земельных участков приведено в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Сведения о земельных участках

№пп	Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Вид разрешенного использования
1	17:00:0000000:10	Земли лесного фонда	Земли лесного фонда, недропользование

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1403/23-ПР						11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

4 Информация о правообладателях земельных участков

Согласно Земельному кодексу Российской Федерации от 25.10.2001 №136 ФЗ (в ред. от 02.07.2021 г, редакция, действующая с 01.09.2021 г), ст.5, участниками земельных отношений являются:

- собственники земельных участков – лица, являющиеся собственниками земельных участков;

-землепользователи – лица, владеющие и пользующиеся земельными участками на праве постоянного (бессрочного) пользования или на праве безвозмездного пользования;

- арендаторы земельных участков – лица, владеющие и пользующиеся земельными участками по договору аренды, договору субаренды.

Правообладателями участков, подлежащих рекультивации в настоящем проекте, являются:

- КГУ РТ «Каа-Хемское лесничество, Бурен-Хемское участковое лесничество – земельный участок с кадастровым номером 17:00:0000000:10.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1403/23-ПР			

5 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования

ООПТ федерального значения. В соответствии с заключением Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации площадка не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения (*приложение Ж*).

ООПТ регионального значения. В соответствии с заключением Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва в границах размещения объектов, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют (*приложение И*).

ООПТ местного значения. В соответствии с заключением Администрации Каа-Хемского района Республике Тыва в районе проведения изысканий, особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют (*приложение К*).

Объекты культурного наследия. В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия заказчик указанных работ, технический заказчик объекта капитального строительства, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональные органы охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Согласно Заключению Службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва объекты культурного наследия, включенные в реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и, объекты, обладающие признаками культурного наследия, отсутствуют (*приложение Л*).

Согласно данным Службы по ветеринарному надзору Республики Тыва в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от объекта не имеются скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных (*приложение М*).

В соответствии с заключением Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва участков недр, представленных в пользование с целью добычи подземных вод не зарегистрировано (*приложение И*).

В соответствии с заключением Администрации Каа-Хемского района зон санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения нет (*приложение К*).

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
								13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1403/23-ПР		

6 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель

6.1 Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель, с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации

Нарушенные земельные участки согласно требованиям ст.13 Земельного Кодекса РФ, ГОСТ Р 59057-2020 земли, нарушенные в результате строительства карьера на месторождении «Правобережное», подлежат обязательной рекультивации.

Рекультивация земель представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почв, восстановления плодородного слоя почвы, создания защитных лесных насаждений.

Согласно ГОСТ Р 59057-2020 п.4. Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий и земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель.

Рекультивацию нарушенных земель проводят собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы, арендаторы, действия которых повлекли нарушение земель и земельных участков.

Согласно ГОСТ Р 57446-2017 определяется выбор направления рекультивации, в данном случае принимается природоохранное направление рекультивации нарушенных земель с перспективой произрастания нормального древостоя.

Технический этап предусматривает комплекс работ по ликвидации источников и последствий негативного воздействия на земли, включая перемещение грунтов и горных пород, планировку рельефа, устройство гидротехнических систем, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего восстановления и последующего использования таких земель в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

При рекультивации земель возможно получение как экономического эффекта, так и экологического. Экологический эффект достигается за счет улучшения экологической обстановки на рекультивируемой территории и как следствие этого снижение заболеваемости населения, повышение качества сельскохозяйственной продукции, питьевой воды и воздуха.

Экономический эффект проявляется в возможности получения доходов от использования восстановления земель. Полный экономический результат рекультивации, являющейся

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1403/23-ПР			

многоцелевым и межотраслевым мероприятием, должен определяться с учетом всех положительных воздействий, достигаемых в разных сферах:

- социально-экологические результаты – создание благоприятных условий обитания в районе размещения объектов рекультивации. Это сказывается, как правило, на увеличении производительности труда, улучшении условий отдыха;

- природоохранные результаты – сокращение ущерба, причиняемого нарушенным землям и окружающей среде.

6.2 Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

В соответствии с ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель» рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий и земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель.

Порядок работ по рекультивации нарушенных земель должен предусматривать восстановление нарушенных свойств и характеристик земель до состояния, пригодного для ведения хозяйственной и/или иной деятельности в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием данных земель и земельных участков.

Исходя из постановления Правительства РФ от 10.07.2018 г № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их применения согласно целевому назначению и разрешенному использованию. Результатом этой работы должно быть обеспечение соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

При проведении технического этапа рекультивации земель в зависимости от направления рекультивируемых земель должны быть выполнены следующие основные работы:

- освобождение рекультивируемой поверхности от крупногабаритных обломков пород, производственных конструкций и строительного мусора с последующим их захоронением или организованным складированием;

- строительство подъездных путей к рекультивированным участкам, устройство въездов и дорог на них с учетом прохода лесохозяйственной и другой техники.

- устройство при необходимости дренажной, водоотводящей оросительной сети и строительство других гидротехнических сооружений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1403/23-ПР			

- создание и улучшение структуры рекультивационного слоя, мелиорация токсичных пород и загрязненных почв, если невозможна их засыпка слоем потенциально плодородных пород;
- создание при необходимости экранирующего слоя;
- покрытие поверхности потенциально плодородными и/или плодородными слоями почвы;
- противоэрозионная организация территории.

При приемке рекультивированных земель учитывают следующие показатели:

- наличие и объем неиспользованного плодородного слоя почвы, а также условия его хранения;
- мощность и равномерность нанесения плодородного слоя почвы или потенциально плодородных пород.

При производстве горнопланировочных работ чистовая планировка земель должна проводиться машинами с низким удельным давлением на грунт. Чтобы уменьшить переуплотнение поверхности рекультивируемого слоя.

6.3 Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель

Проектируемые работы по рекультивации земель направлены на восстановление нарушенных земель, обеспечивающее достижение нормативов качества окружающей среды по физическим, химическим (в том числе нормативов ПДК), биологическим показателям и (или) их совокупности, которые отражают последствия нарушения земель, или в случае их отсутствия, обеспечивающее достижение значений физических, химических, биологических показателей почв и земель на фоновом участке территории (далее целевые показатели) и, допускающее вовлечение земель в оборот по целевому назначению в соответствии с разрешенным видом хозяйственного использования.

Основной целью технической рекультивации является создание условий для восстановления почвенно-растительного покрова естественным путем.

Качественный состав почвы, используемой для восстановительных мероприятий, анализируется на основе фоновых значений содержания тех или иных показателей почвы. Сбор данных о фоновом состоянии санитарно-химических показателей почвы производится на стадии изыскательских работ.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						1403/23-ПР	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Согласно отчету по результатам инженерно-экологических изысканий, для оценки экологического состояния почв было проведено опробование на содержание в почвах нефтепродуктов, тяжелых металлов, бенз(а)пирена (таблица 1.2, раздел 1.1.5).

Перечень определяемых загрязняющих веществ установлен в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

По результатам анализа почв на химические загрязняющие вещества, категория почв «Чистая». Использование без ограничений, (согласно СанПиН 1.2.3685-21).

Рекультивация относится к мероприятиям восстановительного характера, направленным на устранение последствий воздействия промышленного производства на окружающую среду, и рассматривается как основное средство воспроизводства земельных ресурсов.

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Вместе с тем, при выполнении всех нормативных требований мероприятия по рекультивации должны быть экономичными, технически приемлемыми и практически реализуемыми.

В результате запланированной рекультивации земельного участка, нарушенного при строительстве карьера на месторождении «Правобережное», предусматривается исключение загрязнения окружающей среды.

Завершение работ по рекультивации земель подтверждается актом о рекультивации земель, который подписывается лицом, исполнительным органом государственной власти, органом местного исполнения, обеспечившими проведение рекультивации в соответствии с пунктами 3 или 4 Правил проведения рекультивации и консервации земель. Акт должен содержать сведения о проведенных работах по рекультивации земель, а также данные о состоянии земель, на которых проведена рекультивация, в том числе о физических, химических и биологических показателях состояния почвы, определенных по итогам проведения измерений, исследований, сведения о соответствии таких показателей требованиям, предусмотренным п.5 Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 г № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1403/23-ПР	17

7 Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель

7.1 Состав работ по рекультивации земель

Технология рекультивации определяется параметрами рекультивируемого объекта, перечнем необходимых работ и операций, оборудованием для их выполнения, организацией работ, обеспечивающих их эффективность и качество при соблюдении безопасных условий труда.

Согласно техническому заданию Заказчика (*приложение А*), рекультивация выполняется в один этап – горнотехнический.

Состав работ по рекультивации площадки карьера на месторождении «Правобережное» включает:

Рекультивация карьера:

Технические мероприятия, проводимые при рекультивации карьера, заключаются в вывозе из карьера технологического оборудования.

Учитывая крайне незначительную величину наносов, выколаживание углов уступов карьера не предусматривается.

На карьере угол погашения бортов не превышает 50°, т.е. по устойчивости борта карьера имеют значительные резервы, их обрушение маловероятно и проектом не предусматривается никаких мероприятий.

После приведения карьера в безопасное состояние (ликвидация заколов, зависаний, бульдозерная зачистка предохранительных берм) вокруг карьера в 13,5 м (ширина призмы возможного обрушения карьера) от борта карьера сооружается ограждение из колючей проволоки по деревянным столбам высотой не менее 1,6 м.

Рекультивация площадки отвала вскрышных пород:

Отвал вскрышных пород рекультивируется после его отсыпки. Высота отвала составляет 96 м. При таких параметрах отвала, его выколаживание и террасирование является технически сложной, опасной, а с учетом необходимости перемещения большого объема пород и экономически нецелесообразной задачей. Кроме того, выколаживание отвала приведет к увеличению его площади и дополнительному изъятию земель.

Таким образом горнотехнический этап рекультивации отвала заключается в выравнивании горизонтальных поверхностей селективно вынимаемыми потенциально плодородными вскрышными породами мощностью 0,2 м (выравнивающий слой), состоящих из суглинков, и укрытии выравненных площадок плодородным слоем почвы мощностью не менее 0,3 м. Чистовая планировка и освобождение от крупногабаритных обломков пород выполняется в процессе формирования отвала, поскольку укладка породы производится послойно. Откосы отвалов

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			1403/23-ПР				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

сложены, в основном, из крупнообломочной фракции, где интенсивность пылевыведения значительно меньше. К тому же дождями вся пылевидная фракция будет смываться внутрь отвала.

Для исключения заболачивания горизонтальных участков они планируются с уклоном 2° в сторону откоса.

Горизонтальные площади, подлежащие рекультивации, а также необходимые объемы ПСП, представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Площади рекультивации и объемы нанесения ПСП.

Отметка площадки	Площадь площадки, м ²	Площадь площадки, га	Мощность ПСП, м	Объем ПСП, м ³
1330	14522	1,5	0,3	4356,6
1375	18921	1,9	0,3	5676,3
1411	61965	6,2	0,3	18589,5
Итого	95408	9,5	0,9	28622

Таблица 7.2 – Площади и объемы нанесения выравнивающего слоя

Отметка площадки	Площадь площадки, м ²	Площадь площадки, га	Мощность, м	Объем
1330	14522	1,5	0,35	5082,7
1375	18921	1,9	0,35	6622,4
1411	61965	6,2	0,35	21687,8
Итого	95408	9,5	0,35	33393

Нанесение ПСП выполняется с применением самосвала БелАЗ 7555В и бульдозера Komatsu D-355А.

Технологическая схема рекультивации отвала приведена на рисунке 7.1

Рекультивация сооружений отстойника-накопителя поверхностного стока карьера и отвала пустых пород:

Рекультивация сооружений отстойника-накопителя поверхностного стока карьера и отвала пустых пород производится после рекультивации карьера и отвала пустых пород.

Перед началом рекультивации производится откачка воды из ёмкости отстойника существующей насосной станцией. Оборудование насосной станции, узла обеззараживания демонтируется и отвозится на склад предприятия. Трубопроводы демонтируются и отвозятся на площадку складирования. Геомембрана демонтируется с откосов емкости до уровня осадка и утилизируется с другими отходами предприятия. Водоотводная канава засыпается грунтом отвала пустых пород.

Дамба отстойника разваловывается внутрь емкости. Осадок, накопленный в емкости отстойника за весь период эксплуатации, засыпается срезанным при разваловке дамбы грунтом.

Ёмкость отстойника-накопителя засыпается грунтом тела дамбы. Поверхность засыпки планируется с созданием уклона для стока атмосферных осадков с уклонами 111‰, 200 ‰ в

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

сторону естественного склона. На спланированную поверхность рекультивации отсыпается растительный грунт, из отвала ПСП. Мощность слоя ПСП – 0,3 м. (Схема рекультивации отстойника-накопителя приведена на рисунке 7.2.

Дороги остаются под самозарастание.

Рекультивация площадки отвала ПСП заключается в рыхлении уплотненного ПСП на глубину 10-15 см.

Согласно Проекту освоения лесов (*приложение Н*) предусматривается естественное лесовосстановление (самозарастание) в соответствии с техническими условиями на рекультивацию (*приложение П*).

Таблица 7.3 – Сводная ведомость показателей занимаемых земель, объем снятия, использования ПСП

Наименование площадок, коммуникаций	Площадь занимаемых земель	Параметры снятия и использования почвенно-растительного слоя (ПСП)					Использовано при рекультивации, тыс. м ³
		Снято ПСП			Использовано ПСП	Заскладировано ПСП, тыс. м ³	
		Площадь снятия ПСП, га	Мощность снимаемого ПСП, м	Объем снимаемого ПСП, тыс. м ³	На укрепление откосов, тыс. м ³		
Карьер	13,8	-	-	-	-	-	-
Отвал вскрышных пород	19,5	17,77	0,3	53,32	-	53,32	28,6
Отвал ПСП	2,9	2,9	-	-	-	-	-
Отстойник-накопитель	3,4	1,16	0,3	3,5	0,9	2,6	3,8
Подъезд на отстойник-накопитель		0,48	0,3	1,44	0,157	1,283	
Водоотводная канава		0,312	0,3	0,935		0,935	0,935
Сети карьерного водоотлива	0,3	-	-	-	-	-	-
Технологическая дорога № 1	18,5	13,995	0,3	41,985	4,033	37,952	
Технологические автодороги №2-№4	22,3	10,526	0,3	31,58	0,588	30,992	
Итого	80,7	47,143		132,76	5,678	127,082	33,335

Количество ПСП, оставшееся после окончания рекультивации объектов карьера (93,747 тыс. м³), вывозится на площадку существующего отвала ПСП ООО «Тардан Голд» и используется для последующей рекультивации площадок предприятия.

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

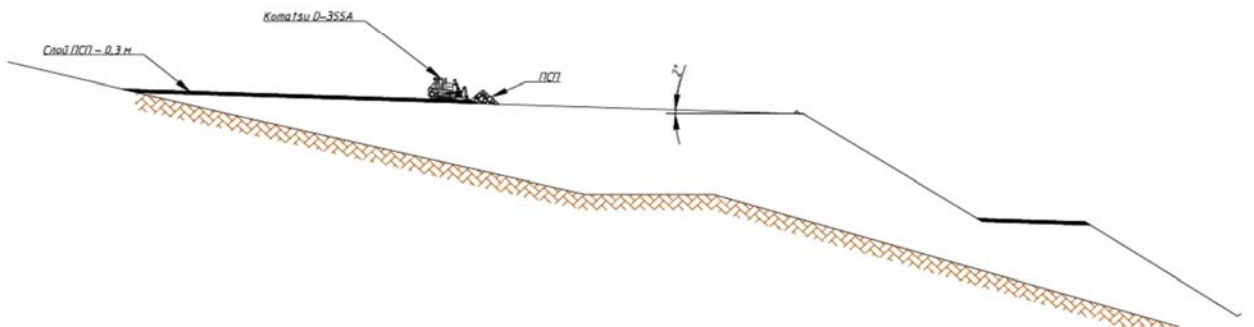


Рисунок 7.1 – Технологическая схема рекультивации отвала

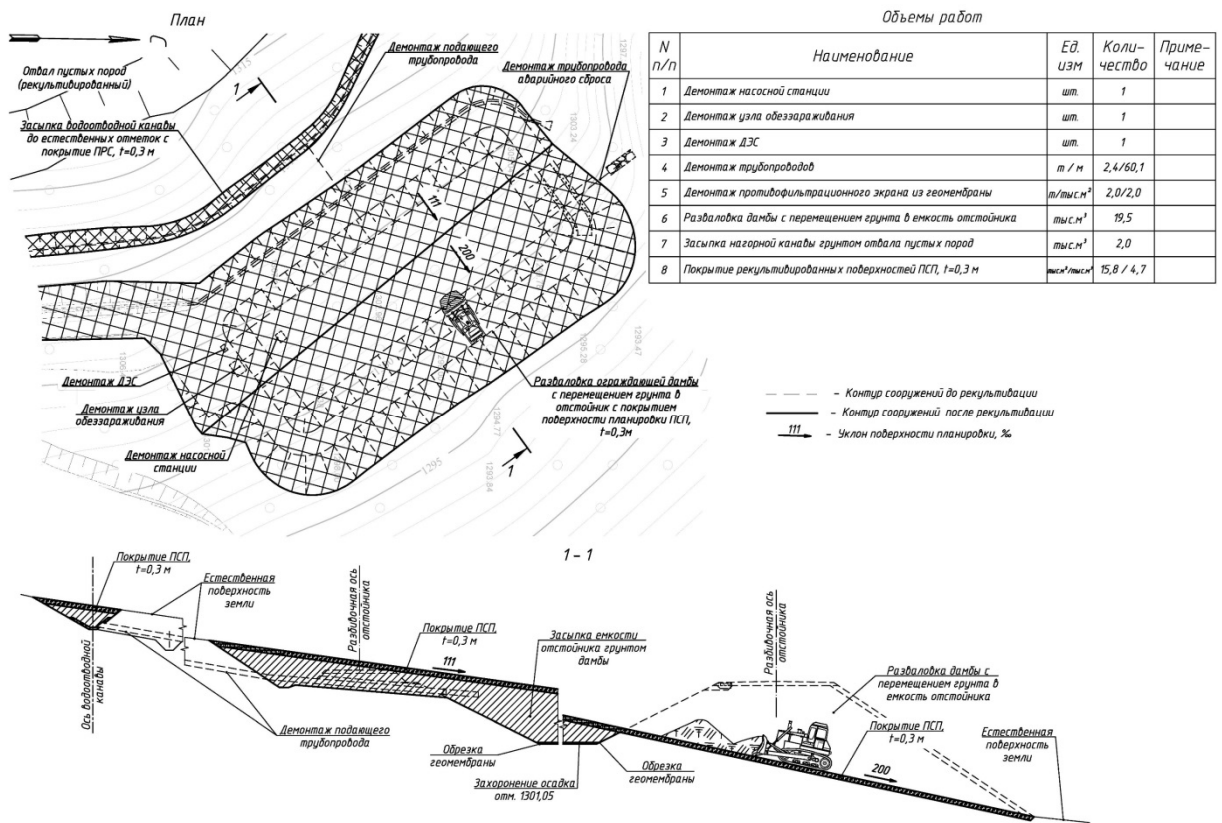


Рисунок 7.2 – Схема рекультивации сооружений отстойника-накопителя

Индв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1403/23-ПР

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Этаж	Полп.	Дата

Таблица 7.4 – Объёмы работ и используемая техника при рекультивации, календарный план рекультивационных работ

Вид работ	Объём работ		Используемая техника	Количество машино-смен на 1 маш.	Продолжительность рекультивационных работ, мес.				
	един. изм.	кол-во			1 мес.	2 мес.	3 мес.	4 мес.	5 мес.
Карьер									
- ликвидация заколов, завесаний, бульдозерная зачистка предохранительных берм	тыс. м ³	29,8	бульдозер	26	13 дн. ↔				
- сооружение ограждения из колючей проволоки	м	1450	Автомобильный кран Бортовой автомобиль	36	18 дн. ↔				
Отвал вскрышных пород									
- выравнивание горизонтальных поверхностей потенциально плодородными вскрышными породами мощностью 0,2 м	м ³	33393	бульдозер	100		50 дн. ↔			
- укрытие выравненных площадок плодородным слоем почвы мощностью не менее 0,35 м	м ³	28622	Бульдозер самосвал	90		45 дн. ↔			
- доставка ПСП	м ³	62015	Самосвал экскаватор	110		55 дн. ↔			
Площадка отвала ПСП									
- рыхление уплотненного ПСП на глубину 10-15 см.	м ³	127082	бульдозер	110		55 дн. ↔			
Сооружений отстойника-накопителя поверхностного стока карьера и отвала пустых пород									
- демонтаж насосной станции	шт	1	Автомобильный кран Бортовой автомобиль	1			1 дн. ↔		
- демонтаж узла обеззараживания	шт	1	Автомобильный кран Бортовой автомобиль	1			1 дн. ↔		
- демонтаж ДЭС	шт	1	Автомобильный кран Бортовой автомобиль	1			1 дн. ↔		
- демонтаж трубопроводов	т/м	2,4/60,1	Автомобильный кран Сварочный аппарат Бортовой автомобиль	5			3 дн. ↔		

1805/21-ПР

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

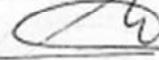
- демонтаж полимерных материалов (геотекстиль, геомембрана)	т/тыс .м ²	2,0/2,0	бульдозер	2			1 дн.		
- разваловка дамбы с перемещением грунта в емкость отстойника	тыс. м ³	19,5	бульдозер	13			7 дн.		
- засыпка нагорной канавы грунтом от-вала пустой породы	тыс. м ³	2,0	бульдозер	3			2 дн.		
- покрытие рекультивированных по-верхностей ПСП (0,3м)	тыс. м ² / тыс. м ³	15,8/4,7	самосвал бульдозер	15				8 дн.	
- доставка ПСП	тыс. м ³	4,7	Самосвал экскаватор	5				3 дн.	

1805/21-ПР

Приложение А. Техническое задание на выполнение проекта рекультивации

Приложение № 1
К договору № 1403/23 от 14.03.2023 г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО НПО «АкадемГЕО»


А.С. Васюков
«14» 03 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «Тардан Голд»




В.Р. Халтаев

«14» 03 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Проект рекультивации нарушенных земель карьера на месторождении «Правобережное»

№ № пп	Наименование исходных данных	Содержание исходных данных
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ		
1.1	Заказчик проекта	ООО «Тардан Голд» 667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Пушкина, дом 68 ИНН 1704003105 ОГРН 1041700563519 E-mail: mail.tardan@auriant.com Тел. 8 (39422) 6-65-01
1.2	Местонахождение стройки	РФ, Республика Тыва, на территории Каа-Хемского района Республики Тыва РФ, в 57 км к востоку от его административного центра г. Кызыл и в 7,5 км на юго-восток от действующего рудника Тардан.
1.3	Наименование объекта	Карьер на месторождении «Правобережное»
1.4	Основание для проектирования	2. Техническое задание 3. Решение собственника
1.5	Наименование проектной организации, генерального проектировщика	ООО НПО «АкадемГЕО»; 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, д. 3/4; ОГРН – 1105473000852; ИНН – 5408277463. Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 11132 от 28.10.2015 г.
1.6	Вид строительства	Новое
2. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТУ		
2.1		- Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 191-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»; - Федеральный закон от 25.10.2001 г. № 137-ФЗ «Земельный Кодекс Российской Федерации»; - Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 г № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», земли, нарушенные при разработке месторождений полезных ископаемых, подлежат рекультивации. - ГОСТ Р 59070-2020. Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. - ГОСТ Р 59057-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель.
3. СОСТАВ РАБОТ		
3.1		Проект рекультивации нарушенных земель карьера на месторождении «Правобережное» Рекультивация выполнить одним этапом – горнотехническим.

Иньв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата


1403/23-ПР

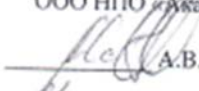

Лист

25

4. ПРОЧИЕ		
4.1	Выдача документации	Документация в окончательном варианте представляется Заказчику на бумажном носителе - в 2-х экземплярах; в электронном виде (на CD диске) - в 1-ом экземпляре: - текстовая часть в формате Word, Excel, pdf - графическая часть AutoCAD2011, pdf
4.2	Документы, предоставляемые Заказчиком	Договора аренды на отведенные земельные участки.
4.3	Организация инженерного сопровождения проектной документации в процессе прохождения экспертиз и согласований	Проектная организация обеспечивает инженерное сопровождение при согласовании проекта с заказчиком в органах государственной экспертизы, относящихся к компетенции проектной организации.

От «Заказчика»
 Главный инженер
 ООО «Гардан Голд»

 А.В. Титов
 «4»  2023 г.

От «Исполнителя»
 Технический директор
 ООО НПО «АкадемГЕО»

 А.В. Макаров
 «14»  2023 г.

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата


1403/23-ПР

Лист

26

Приложение Б. Лицензия на право пользования недрами

РОСНЕДРА
Управление
по недропользованию
по Республике Тыва
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
«12» августа 2007г.
№ 336/КЗЛ003675Р
Подпись уполномоченного Регистратора
[Подпись] (Ф.И.О.)



ЛИЦЕНЗИЯ
на право пользования недрами

К

З

Л

серия

0

0

3

6

7

номер

Б

Р

вид лицензии

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью
"Тардан Голд"
(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)

в лице генерального директора
(Ф. И. О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
Маляренко Михаила Юрьевича

с целевым назначением и видами работ геологическое изучение
и добыча рудного золота в Тарданском рудном узле

Участок недр расположен на территории
Каа-Хемского кожууна Республики Тыва
(наименование населенного пункта, района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении №№ 1,3,4,5,9
(№ прилож.)

Право на пользование земельными участками получено от Агентства
лесного хозяйства по Республике Тыва,
(наименование органа, выдавшего разрешение, номер постановления, дата)
письмо от 21.08.2006г. № 443

Копии документов и описание границ земельного участка приводятся в приложении №№ 1,6
(номер приложения, количество страниц)

Участок недр имеет статус геологического и горного отвода
(геологического или горного отвода)

Срок окончания действия лицензии 1 августа 2032 года
(число, месяц, год)

Взам. инв.	
Подп. и дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

1403/23-ПР

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы:

- | | |
|---|---------|
| 1. Лицензионное соглашение об условиях пользования участком недр с целью геологического изучения и добычи рудного золота в Тарданском рудном узле в Республике Тыва | - 10 л. |
| 2. Копия приказа Управления по недропользованию по Республике Тыва от 26.07.2007г. № 40 об утверждении результатов аукциона | - 7 л. |
| 3. Обзорная карта Республики Тыва, масштаб 1: 2 500 000 | - 1 л. |
| 4. Схема расположения Тарданского рудного узла с объектами распределенного фонда недр, масштаб 1:200 000 | - 1 л. |
| 5. Минерагеническая карта Тапса-Каахемской рудной зоны и Харальского золоторудно-россыпного узла, масштаб 1:500 000 | - 1 л. |
| 6. Копия письма Агентства лесного хозяйства по Республике Тыва о предварительном согласии на выделение земельного отвода (письмо от 21.08.2006 г. № 443) | - 1 л. |
| 7. Копия свидетельства о государственной регистрации ООО "Тардан Голд", серия 17 № 000118835 | - 1 л. |
| 8. Копия свидетельства о постановке на учет в налоговом органе ООО "Тардан Голд", серия 17 № 000118856 | - 1 л. |
| 9. Сведения об участке недр | - 2 л. |

Уполномоченный представитель
Министерства природных ресурсов
Российской Федерации
Начальник Тыванедр



Шабалинская

Елена Дмитриевна

Подпись, дата

[Handwritten signature]
07.08.07

Уполномоченный представитель
органа государственной власти
субъекта Российской Федерации

Фамилия, имя, отчество

Подпись, дата

М.П.

Руководитель предприятия, получающего лицензию

Генеральный директор ООО "Тардан Голд"

Маляренко

Михаил Юрьевич

Подпись, дата

[Handwritten signature]
14.08.07



Инд. №	Взам. инв.
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1403/23-ПР

Лист

28

Приложение В. Договор аренды лесного участка

Договор аренды лесного участка

№ 29

«29» января 2018 г.

г. Кызыл

Государственный комитет по лесному хозяйству Республики Тыва в лице и.о. председателя Попеляева Андрея Сергеевича, действующего на основании Положения о Государственном комитете по лесному хозяйству Республики Тыва, утвержденного постановлением Правительства Республики Тыва от 23.07.2009 г. № 361, Приказа от 18.01.2018 г. № 7-ЛС «О временном возложении обязанностей», именуемый в дальнейшем Арендодателем, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Тардан Голд», в лице генерального директора Лебедева Олега Николаевича действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем Арендатором, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1. По настоящему Договору Арендодатель на основании приказа Государственного комитета по лесному хозяйству Республики Тыва от «25» января 2018 г. № 32, обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок, находящийся в государственной собственности, определенный в пункте 2 настоящего Договора (далее – лесной участок).

2. Лесной участок имеет следующие характеристики:

площадь: 201,3 га;

местоположение: Республика Тыва, Каа-Хемский район, ГКУ РТ «Каа-Хемское лесничество», Бурен-Хемское участковое лесничество, квартал 54, части выделов 2,3,4,5,6,7,8,19, являющийся частью земельного участка из состава земель лесного фонда с кадастровым номером 17:00:0000000:10, учетный номер части 16. Номер государственного учета в лесном реестре 443-2018-01.

3. Границы лесного участка указаны в схеме расположения лесного участка, предусмотренной приложением №1 к настоящему Договору. Характеристики лесного участка на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении № 2 к настоящему Договору.

4. Арендатору передается лесной участок для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождения полезных ископаемых.

5. Объем использования лесов в год вступления настоящего Договора в силу и в год прекращения действия настоящего Договора устанавливается с учетом периода действия настоящего Договора в указанные годы.

1

Взам. инв.	
Подп. и дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1403/23-ПР

Лист

29

II. Арендная плата

6. Арендная плата по настоящему Договору составляет 1 330 033 руб. 96 коп. (миллион триста тридцать тысяч тридцать три руб. 96 коп.) в год, в том числе вносимая в федеральный бюджет – 1 330 033 руб. 96 коп. (миллион триста тридцать тысяч тридцать три руб. 96 коп.) в год.

Арендная плата определяется в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации на основе минимального размера арендной платы.

Расчет арендной платы для видов использования лесов, предусмотренных частью 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации, приводится в приложении № 3 к настоящему Договору.

Размер арендной платы подлежит изменению пропорционально изменению ставок платы за единицу объема лесных ресурсов или за единицу площади лесного участка, устанавливаемых в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации.

7. Начисление арендной платы осуществляется со дня государственной регистрации настоящего Договора.

8. Арендатор вносит арендную плату в порядке, предусмотренном приложением № 4 к настоящему Договору.

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата начисляется исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платеж, установленный приложением № 4 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счет будущих платежей Арендатора.

III. Права и обязанности сторон

9. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части использования лесного участка по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) предоставлять арендованный лесной участок или его часть третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр.

в) осуществлять проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов.

2

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв.
--------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1403/23-ПР	Лист
							30

10. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 5 рабочих дней со дня заключения настоящего Договора;

б) осуществлять на лесном участке в пределах полномочий, определенных статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации, мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров;

в) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о предоставлении арендованного лесного участка или его части третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также в случае выдачи разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр – о возникших правах третьих лиц на предоставленных в аренду лесной участок;

г) уведомить Арендатора о времени и месте проведения проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов за 3 дня до проведения проверки;

д) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации, за 3 дня до начала их осуществления;

е) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

ж) представлять Арендатору сведения о поступивших по настоящему Договору платежах в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

з) в установленном порядке осуществлять федеральный государственный лесной надзор или муниципальный лесной контроль (лесную охрану);

и) представлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

к) в случае изменения ставок платы, указанных в пункте 5 настоящего Договора, и (или) коэффициента индексации к ставкам платы производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

3 месяцев со дня изменения размера арендной платы;

л) в случае изменения реквизитов для осуществления платежей, предусмотренных настоящим договором, уведомить в письменной форме Арендатора об этом в течение 5 рабочих дней со дня изменения реквизитов.

11. Арендатор имеет право:

а) приступить к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора после заключения настоящего Договора, подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, получения положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

б) получать от Арендодателя информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала;

в) осуществлять на лесном участке в установленном порядке создание лесной инфраструктуры;

г) осуществлять на лесном участке в установленном порядке строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

д) заключать соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка либо его части при наличии согласия Арендодателя (в письменной форме) на заключение такого соглашения.

12. Арендатор обязан:

а) принять лесной участок от Арендодателя по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 5 рабочих дней со дня заключения настоящего Договора;

после подписания настоящего Договора или изменений к нему в течение 14 дней обратиться с заявлением о государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору, или изменений, вносимых в настоящий Договор, в орган, осуществляющий государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, и в течение 10 дней со дня подачи указанного заявления известить в письменной форме Арендодателя о подаче таких документов; не позднее 60 дней со дня подписания настоящего Договора передать Арендодателю экземпляр настоящего Договора, копию документа, подтверждающего государственную регистрацию, или уведомление об отказе в государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору;

б) использовать лесной участок по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором;

в) вносить арендную плату в соответствии с приложением № 4 к настоящему Договору;

г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы;

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв.
--------	--------------	------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

не позднее, чем за 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов на следующий срок для проведения государственной экспертизы;

д) в установленном порядке подавать лесную декларацию;

е) осуществлять установленный настоящим Договором вид использования лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и лесной декларацией;

ж) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка, сохранять виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красную книгу Республики Тыва, а также места их обитания, осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации и проектом освоения лесов;

и) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном лесном участке немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу по тел. 5-04-86 и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

к) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданном в аренду лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации и проектом освоения лесов;

л) осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов на лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации и проектом освоения лесов;

м) осуществлять на лесном участке расчистку квартальных просек и замену квартальных столбов в соответствии с проектом освоения лесов;

н) обеспечивать сохранность объектов лесного семеноводства;

о) осуществлять складирование заготовленной или полученной при использовании лесов древесины в местах, предусмотренных проектом освоения лесов или технологической картой разработки лесосеки;

п) при повреждении или уничтожении по вине Арендатора верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев приводить их в состояние, пригодное для использования по назначению, предусмотренному лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), восстанавливать объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, поврежденные по вине Арендатора;

р) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации";

с) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками

Инь. №	Взам. инв.
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с правилами заготовки древесины, правилами санитарной безопасности в лесах, правилами пожарной безопасности в лесах, правилами ухода за лесами, захламление по вине Арендатора просек и прилегающих к лесосекам полос шириной 50 метров - 5-кратная стоимость затрат, необходимых для очистки данной территории по нормативам в области лесного хозяйства, а при отсутствии таких нормативов - согласно калькуляции Арендодателя;

г) за рубку лесных насаждений, предусмотренную проектом освоения лесов, без подачи лесной декларации - 25-кратная стоимость заготовленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным Правительством Российской Федерации;

д) за использование лесного участка без подачи лесной декларации - 20 тыс. рублей (для физического лица или индивидуального предпринимателя) или 70 тыс. рублей (для юридического лица);

е) за все количество срубленных или поврежденных до степени прекращения роста деревьев за пределами лесосек на смежных с ними 50-метровых полосах - 10-кратная стоимость срубленных или поврежденных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным Правительством Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

ж) за хранение (оставление) древесины вдоль лесных дорог с нарушением законодательства Российской Федерации - 2-кратная стоимость оставленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным Правительством Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

з) за рубку или повреждение семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, за рубку деревьев, не подлежащих рубке при проведении сплошных, выборочных рубок, - 5-кратная стоимость соответствующей срубленной древесины, а также поврежденных семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным Правительством Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

и) за проведение заготовки и трелевки древесины способами, в результате которых в горных условиях возникла эрозия, - 100 тыс. рублей за каждый гектар эродированной площади, на которой поврежден гумусовый слой почвы

к) за складирование заготовленной древесины в местах, не предусмотренных проектом освоения лесов или технологической картой лесосечных работ, - 3-кратная стоимость складированной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным Правительством Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

Инд. №	Взам. инв.
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

л) за оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, в местах производства работ по расчистке площадей под лесные склады, трассы лесовозных дорог, постройки, сооружения - 7-кратная стоимость не вывезенной в срок древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным Правительством Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

м) за уничтожение или повреждение граничных, квартальных, лесосечных и других столбов и знаков - 10-кратная стоимость их изготовления и установки;

н) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев - 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным Правительством Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах

о) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по воспроизводству лесов - 3-кратная стоимость затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, а при отсутствии таких нормативов - согласно калькуляции Арендодателя;

п) за совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации", без письменного согласования с Арендодателем - годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;

р) при непредставлении Арендатором в письменной форме сведений об изменении банковских реквизитов, юридического и фактического адреса, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в установленный настоящим Договором срок - 10 тыс. рублей;

с) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом "с" пункта 11 настоящего Договора, - 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного хозяйства, а при отсутствии таких нормативов - согласно калькуляции Арендодателя.

15. Уплата неустоек не освобождает Арендатора от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

16. В случае несвоевременной передачи лесного участка после истечения срока действия настоящего Договора или досрочного прекращения срока его действия Арендатор уплачивает Арендодателю за все время просрочки возврата лесного участка арендную плату и возмещает убытки, причиненные Арендодателю в случае, когда указанная плата не покрывает причиненные Арендодателю убытки.

Инь. №	Взам. инв.
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

V. Порядок изменения и расторжения Договора

17. Все изменения, вносимые в настоящий Договор, оформляются в письменной форме и подписываются сторонами.

18. При изменении условий настоящего Договора обязательства сторон сохраняются в измененном виде.

В случае изменения условий настоящего Договора обязательства сторон считаются измененными с момента заключения сторонами соглашения об изменении условий настоящего Договора, если иное не вытекает из соглашения или характера изменения условий настоящего Договора, а при изменении условий настоящего Договора в судебном порядке - с момента вступления в законную силу решения суда об изменении условий настоящего Договора.

19. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации, и случаях, предусмотренных пунктами 21, 22 настоящего Договора.

20. Расторжение настоящего Договора по решению суда по требованию одной из сторон осуществляется по основаниям, предусмотренным лесным и гражданским законодательством Российской Федерации.

21. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случае невнесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

Настоящий Договор прекращает свое действие с даты, указанной в письменном уведомлении. В случае одностороннего отказа Арендодателя от исполнения настоящего Договора он считается расторгнутым.

22. Арендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Арендодателя в письменной форме за 90 дней до предполагаемой даты расторжения, при условии отсутствия недоимки по арендной плате.

VI. Срок действия Договора

23. Срок действия настоящего Договора устанавливается с момента государственной регистрации права аренды лесного участка и действует до 29.01.2025 года

VII. Прочие условия

24. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы, не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путем переговоров. В случае если согласие путем переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке. Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

25. Арендатор и Арендодатель не несут ответственности за неисполнение

9

Взам. инв.	
Подп. и дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1403/23-ПР

Лист

37

или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

26. Настоящий Договор составлен в 3 подлинных экземплярах, по одному для каждой стороны и один для Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Тыва.

27. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

Реквизиты сторон:

Арендодатель:

Государственный комитет по
лесному хозяйству Республики
Тыва в лице и.о. председателя
Попеляева Андрея Сергеевича

Банковские реквизиты:
Л/СЧ 03122009940 в УФК
по РТ(Госкомлес РТ)
Р/сч 40201810000000000002
ГРКЦ НБРесп. Тыва Банка
России г. Кызыла
ИНН 1701046164 КПП 170101001
БИК 049304001

Юридический адрес:
667011 Республика Тыва,
г. Кызыл, ул. Калинина 1 «б»

Фактический адрес:
667011, Республика Тыва
г. Кызыл, ул. Калинина 1 «б»
6-19-18, 6-11-94

Арендатор:

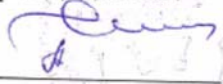
Общество с ограниченной
ответственностью «Тардан Голд»
в лице генерального директора
Лебедева Олега Николаевича

Банковские реквизиты:
р/сч 40702810265000000013
в Восточно-Сибирском
банке Сбербанка РФ
г. Красноярск,
к/сч 30101810800 000006 27
БИК 040 407 627
ИНН 7707083 93

Юридический адрес:
667001, Республика Тыва,
г.Кызыл, ул.Пушкина,68

Фактический адрес:
667001, Республика Тыва,
г.Кызыл, ул.Пушкина,68

Арендодатель:


А.С. Попеляев

М.П.

Арендатор:


О.Н. Лебедев



10

Инь. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1403/23-ПР

Лист

38

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Тыва
 Проведена проверка выданной регистрации
 Дата регистрации « 02 » « 02 » 2019 г.
 Номер регистрации № 00-0000000-10-17/001/2019-72
 Регистратор *С.А. Шенгелт.Б.*



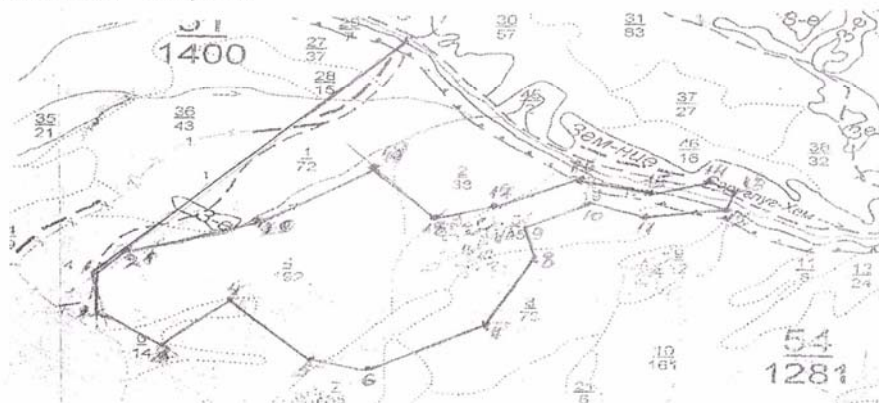
Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1403/23-ПР

СХЕМА
расположения лесного участка

Республика Тыва, Каа-Хемский район, ГКУ РТ «Каа-Хемское лесничество»,
Бурен-Хемское участковое лесничество, квартал 54, части выделов
2,3,4,5,6,7,8,19, являющийся частью земельного участка из состава земель
лесного фонда с кадастровым номером 17:00:0000000:10, учетный номер
части 16. Номер государственного учета в лесном реестре 443-2018-01.
Площадь - 201,3 га



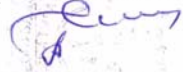
М 1: 25 000

Геоданные:

Номера характерных точек	Направление румбы(азимуты) линий , град.	Длина линий, метры	Номера характерных точек	Направление румбы(азимуты) линий , град.	Длина линий, метры
1-2	ЮВ :85	100	12-13	СВ:70	50
2-3	ЮВ:35	150	13-14	СЗ:30	70
3-4	СВ:45	200	14-15	ЮЗ:20	100
4-5	ЮВ:45	230	15-16	СЗ:15	150
5-6	ЮВ:20	130	16-17	ЮЗ:25	200
6-7	СВ:30	250	17-18	ЮЗ:15	130
7-8	СВ:65	200	18-19	СЗ:50	200
8-9	СЗ:75	100	19-20	ЮЗ:40	250
9-10	СВ:30	150	20-21	ЮЗ:20	250
10-11	ЮВ:25	130	21-1	ЮЗ:45	100
11-12	СВ:10	150			

_____ - границы арендуемого лесного участка

Арендодатель:


_____ А.С. Попеляев
М.П.

Арендатор:


_____ О.Н. Лебедев
М.П.

11

Взам. инв.	
Подп. и дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1403/23-ПР

Лист

40

Характеристики лесного участка
на 29.01.2018г.

1. Распределение земель

га

Общая площадь всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насажде- ниями	лесные культуры	лесные питом- ники, плантации	Не занятые лесными насажде- ниями	итого	дороги	просеки	болота	дру- гие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
201,3	201,3	-	-	-	201,3	-	-	-	-	-

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничест во	Участковое лесничест во	Номер квартала/ выдела	Преоб- ладаю- щая порода	Площадь (га) / Запас древесины (тыс. куб. м.)	в том числе по группам возраста древостоя (га/тыс. куб.м)			
						мо лод няк и	средне- возраст ные	приспе- вающие	спелые и перест ойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Освоенные леса 3 группы	Каа- Хемское	Бурен- Хемское	14/2	Л	1,0/0,17			1,0/0,17	
			14/3	Л	5,0/0,7			5,0/0,7	
			14/4	Л	154,0/30,8			154,0/30,8	
			14/5	Л	13,5/2,02			13,5/2,02	
			14/6	Л	5,0/0,8			5,0/0,8	
			14/7	Л	7,4/1,62			7,4/1,62	
			14/8	Л	13,4/2,2			13,4/2,2	
			14/19	Л	2,0/0,32		2,0/0,32		
Итого					201,3/ 38,63		2,0/0,32	199,3/38,31	

12

Инь. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1403/23-ПР

Лист

41

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст насаждений	Бонитет насаждений	Полнота древостоев	Средний запас древесины (куб.м./га)		
						средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Освоенные леса 3 группы	Л	8Л2Б	140	3	0,5		170	
	Л	2Л2Е2Б	140	4	0,5		140	
	Л	9Л1Б+К	140	4	0,6		200	
	Л	6Л4Б	120	3	0,5		150	
	Л	6Л2К2Б	130	4	0,6		160	
	Л	8Л1Е1Б	130	4	0,7		220	
	Л	6Л4Б	110	3	0,5		170	
	Л	6Л4Б	90	3	0,5	160		

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое Лесничество/ Урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Каа-Хемское	Бурен-Хемское					

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое Лесничество/ Урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га.)
1	2	3	4	5	6	7
1	Каа-Хемское	Бурен-Хемское	54	3	водоохранные зоны, прибрежн. и берегозащит. полосы	5,0

6. Объекты лесного семеноводства

№ п/п	Лесничество	Участковое Лесничество/ Урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
	Каа-Хемское	Бурен-Хемское	-	-	-	-	-

13

Инь. №	Взам. инв.
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

1403/23-ПР

Лист

42

7. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое Лесничество/ Урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

8. Права третьих лиц _____

Арендодатель



А.С. Попеляев

М.П.

Арендатор



О.Н. Лебедев

М.П.

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение Г. Протокол исследования почвы

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

№: 0004910

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.510472 выдан 05 февраля 2016 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному бюджетному учреждению "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу", ИНН 5403167763
наименование и ИНН (ОИВН) заявителя
лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу, ул. Романова, д. 28
адрес заявителя (место фактического занятия)

Аналитическая служба Федерального государственного бюджетного учреждения "Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу"
630049, РОССИЯ, Новосибирская область, Новосибирск, пр-кт. Красный, д. 167, 630033-РОССИЯ, Новосибирская область, Искатим, мкр. Индустриальный, д. 29А, 632952, РОССИЯ, Новосибирская область, Караул, ул. Коммунистическая, д. 1А, 632357, РОССИЯ, Новосибирская область, Кудашев, ул. Пролетарская, д. 24
адрес фактического осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 20 января 2016 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова
подпись, фамилия

МП

Инь. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98	Методика выполнения измерений содержания элементов в твердых объектах методами спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.	Спектрометр эмиссионный с индуктивно связанной плазмой Optima 2100 DV (зав. № 7062601)	№ 302085 11.05.2017
ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08	Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (цинка, меди, никеля, марганца, свинца, кадмия, хрома, железа, алюминия, титана, кобальта, мышьяка, ванадия) в почвах, отходах, компостах, кеках, осадках сточных вод атомно-эмиссионным методом с атомизацией в индуктивно-связанной аргонной плазме.	Концентратомер нефтеспектрометров КН-2М (зав. № 1442)	№ 278783 от 16.12.2016
ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Методика выполнения измерения массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органических, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектрометрии.	Анализатор ртути РА-915М + приставка РП-2 (Зав. № 2387)	№ 243-74-2017 от 07.04.2017
ПНД Ф 16.1.2.3.3.10-98	Методика выполнения измерений содержания ртути в твердых объектах (почва, компосты, кеки, осадки сточных вод, пробы растительного происхождения) методом атомно-абсорбционной спектрометрии (метод «холодного пара»)	Анализатор Анион 7040 (зав. № 123)	№ 239428 от 11.06.2016
ГОСТ 26423-85	Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, водородного показателя (Рh) и плотного остатка водной вытяжки	Спектрофотометр UNICO-1201, WP 10000910088. Весы Discovery DV 215 CD № 1129230264	№ 22581 от 15.05.2016 № 269763 28.10.2016
ГОСТ 26213-91	Почвы. Методы определения органического вещества		
ГОСТ Р 54650-2011	Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО		

Частичное воспроизведение без согласия Аналитической службы не допускается

1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

Лист 2
Листов 4

1403/23-ПР

Лист

46

Иньв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Ед. измер.	Номер точки отбора проб							Обозначение НД на МИ
		1П	2П	3П	4П	5П	6П	7П	
рН вод.	ед.рН	7,02	6,08	5,65	6,46	6,59	8,65	5,94	ГОСТ 26423-85
рН сол.	ед.рН	6,35	4,92	4,48	5,63	5,89	8,5	4,63	ГОСТ 26483-85
Гумус	%	14,01	10,2	7,09	6,71	9,42	1,18	12,7	ГОСТ 23740-79
Фосфор подв. (P ₂ O ₅)	мг/кг	48,9	106,8	68,4	30	37,7	66,2	53,1	ГОСТ Р 54650-2011
Калий подв. (K ₂ O)	мг/кг	63,7	198	101	82,2	95,5	70	73,8	ГОСТ 26107-84
Азот общий, %	%	0,41	0,38	0,3	0,25	0,29	0,11	0,14	ГОСТ 26107-84
Подвижные формы									
Цинк	мг/кг	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08
Медь	мг/кг	<0,4	<0,4	<0,4	0,44	<0,4	0,45	<0,4	
Свинец	мг/кг	<0,5	0,61	0,82	0,52	0,6	<0,5	<0,5	
Никель	мг/кг	0,45	0,52	0,51	0,78	0,6	0,43	0,43	
Валовое содержание									
Железо	мг/кг	71580	84300	64210	76610	67180	83730	75260	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98
Марганец	мг/кг	1290	1600	950	1580	1080	1520	1360	
Мышьяк	мг/кг	3,15	2,7	2,2	3,4	3,2	3,85	3,64	
Кадмий	мг/кг	0,103	0,093	0,069	0,124	0,126	0,083	0,107	
Ртуть	мг/кг	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
Нефтепродукты	мг/кг	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
Бенз(а)пирен,	мкг/кг	5,1	6,4	6,2	7,4	4,3	6,3	5,5	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.62-09

Частичное воспроизведение без согласия Аналитической службы не допускается

1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

Лист 3
Листов 4

Иньв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Показатель	Ед. измер.	Номер точки отбора проб										Обозначение НД на МИ	
		8П	9П	10П	11П	12П	13П	14П	15П				
рН вод.	ед.рН	6,84	6,41	6,67	6,32	6,15	6,63	6,02	6,12	ГОСТ 26423-85			
рН сол.	ед.рН	6,05	5,35	5,66	5,15	5,05	5,38	4,87	4,99	ГОСТ 26483-85			
Гумус	%	9,54	6,94	11,15	10,35	12,69	7,41	6,82	9,19	ГОСТ 23740-79			
Фосфор подв.	мг/кг	39	93,8	82,8	95,7	73,3	97,1	55,6	69	ГОСТ Р 54650-2011			
Калий подв.	мг/кг	160,8	124,4	181	78,8	77,7	197,2	77,5	146	ГОСТ 26107-84			
Азот общий, %	%	0,4	0,11	0,24	0,23	0,11	0,15	0,13	0,26				
Подвижные формы													
Цинк	мг/кг	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
Медь	мг/кг	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08
Свинец	мг/кг	<0,5	0,73	<0,5	<0,5	0,54	0,62	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
Никель	мг/кг	0,75	0,74	0,7	0,75	0,78	0,5	0,61	0,46				
Валовое содержание													
Железо	мг/кг	77130	74670	78320	76540	76480	73730	69520	75870				
Марганец	мг/кг	1460	1100	1600	1330	1390	1090	1030	1220	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98			
Мышьяк	мг/кг	3,6	2,87	2,91	3,3	3,71	2,84	2,4	2,2				
Кадмий	мг/кг	0,12	0,075	0,101	0,09	0,117	0,108	0,103	0,08				
Ртуть	мг/кг	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98			
Нефтепродукты	мг/кг	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	ПНД Ф 16.1:2.2:22-98			
Бенз(а)пирен,	мкг/кг	6,8	5,7	5,9	6,6	6,1	5,3	6,2	5,1	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09			



Т.М. Аксененко

Главный химик

Частичное воспроизведение без согласия Аналитической службы не допускается

1-й экземпляр – Заказчику
2-ой экземпляр – Аналитической службе

Лист 4
Листов 4

Приложение Д. Протокол радиационного обследования земельного участка



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)**

ПРИКАЗ

05 мая 2017 г. Москва № Аа-557

Об аккредитации Общества с ограниченной ответственностью лаборатория радиационного контроля «НУКЛИД»

В соответствии с частью 28 статьи 17 Федерального закона от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2011 г. № 845 «О Федеральной службе по аккредитации», по результатам выездной оценки соответствия Общества с ограниченной ответственностью лаборатория радиационного контроля «НУКЛИД» (далее – Заявитель) критериям аккредитации п р и к а з ы в а ю:

1. Аккредитовать Заявителя в качестве испытательной лаборатории в национальной системе аккредитации (дело о предоставлении государственной услуги от 27 октября 2016 г. № 19066-ГУ) с учетом сокращения области аккредитации.
2. Утвердить прилагаемую область аккредитации Заявителя.
3. Управлению аккредитации внести сведения об аккредитации Заявителя в реестр аккредитованных лиц, копию настоящего приказа направить в адрес Заявителя.
4. Подтверждение компетентности аккредитованному Заявителю проходить в установленном порядке.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника Управления аккредитации Д.А. Макаренко.

Заместитель Руководителя

А.Г. Литвак

Инь. №	Взам. инв.
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1403/23-ПР

Лист

49

Инь. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0001128

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21ПП82 выдан 27 февраля 2015 г.

попер аккредитации и подтверждения в дату выдачи

Настоящий аттестат выдан федеральному государственному бюджетному учреждению «Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория»;

наименование в ЮРИДИЧЕСКОМ отношении
ИНН: 5406011080

630007, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Серебрянниковская, д. 5
место нахождения (место аккредитации) заявителя

и удостоверяет, что Испытательный центр ФГБУ «Новосибирская межобластная ветеринарная лаборатория» 630007, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Серебрянниковская, д. 5; 630087, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Намировыча-Даченко, д. 167
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009
аккредитован(о) в качестве испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 11 февраля 2015 г.



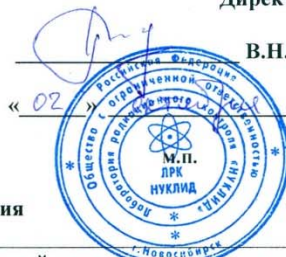
Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Н.С. Султанов
подпись, фамилия

Иллюстрация 1403-ФЗ от 02.07.2013 № 1403-ФЗ, введена в действие с 01.07.2013 № 1403-ФЗ, Москва, 2013 г.

Утверждаю
 Директор ЛРК

В.Н. Пауков



2017 г.

ПРОТОКОЛ № 278-17
радиационного обследования
 от «02» октября 2017 г.

Наименование и назначение объекта, адрес (местоположение):	Земельный участок, отведенный под строительство объекта: «Открытая разработка руд месторождения «Правобережное» на базе золотодобывающего предприятия месторождения «Тардан» РФ, Республика Тыва, Каа-Хемский район
Назначение объекта:	Территория, отведенная под строительство объекта: «Открытая разработка руд месторождения «Правобережное» на базе золотодобывающего предприятия месторождения «Тардан».
Заказчик:	ООО НПО «АкадемГЕО». РФ, 630090, г. Новосибирск, пр. Копылова, 3/4
Цель обследования объекта:	Радиационное обследование территории, отведенной под строительство объекта: «Открытая разработка руд месторождения «Правобережное» на базе золотодобывающего предприятия месторождения «Тардан»
Характеристика объекта:	Общая площадь участка ~ 71,5 га, в т.ч.: -карьер – 9,2 га; -отвал пустых пород – 25,3 га; -водоотводная канава № 2, отстойник карьерных и подотвальных стоков с подъездом, переливной трубопровод – 5,7 га; -нагорная канава – 2,9 га; -водоотводная канава № 1 с приемной емкостью – 2,2 га; -технологическая автодорога – 26,2 га Радиационное обследование площади – исследования на уровне поверхности.
Условия проведения измерений:	Температура воздуха: 5-11 °С; атмосферное давление 685-699 мм рт. ст.; влажность 65-71 %
Дата проведения обследования:	25-30 сентября 2017 г.

Средства измерения:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1.	Радиометр СРП-68-01	412	289818	20.03.2018	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	
2.	Дозиметр ДКГ-07Д	9412	293423	19.03.2018	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	15%

Примечание: Поисковый радиометр использовался для проведения поисковой гамма - съёмки территории исследуемого участка.

Нормативно-методическая документация, использованная при проведении измерений:

1. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009): СанПиН 2.6.1.2523-09.
2. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. (ОСПОРБ-99/2010): СП 2.6.1.2612-10.
3. Санитарные правила СП 2.6.1.2800-10. «Требования радиационной безопасности при облучении населения природными источниками ионизирующего излучения».

Иньв. №	Взам. инв.
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

1403/23-ПР

Лист

51

4. Методические указания МУ 2.6.1.2398-08. «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности». Утверждены главным Государственным санитарным врачом Российской Федерации 02.07.2008 г.
5. Методика дозиметрического обследования территории. Аттестовано ФГУП «ВНИИФТРИ». Свидетельство об аттестации МРК № 44012.16377/RA.RU.311243-2015 от 12 августа 2016 г.
6. Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы в контрольных точках объекта. Аттестовано ФГУП «ВНИИФТРИ». Свидетельство об аттестации МРК № 44081.16379/RA.RU.311243-2015 от 12 августа 2016 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

Гамма-съёмка территории участка проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:1000 (с шагом сети 10 м.) с последующим сплошным проходом по территории в режиме свободного поиска применительно к масштабу 1:1000.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Показания поискового прибора: среднее значение – 12 мкР/ч, диапазон 8-15 мкР/ч.

Максимальное значение - 15 мкР/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – 0.15 ± 0.02 мкЗв/ч.

2. Мощность дозы гамма-излучения на территории

Количество точек измерения – 720

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0.12 ± 0.02 мкЗв/ч.

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0.09 ± 0.01 мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения - 0.15 ± 0.02 мкЗв/ч.

Результаты приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

№ п/п	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность $\pm\Delta$, мкЗв/ч	Н+ Δ , мкЗв/ч	№ п/п	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность $\pm\Delta$, мкЗв/ч	Н+ Δ , мкЗв/ч
1	2	3	4	1	2	3	4
1	0,10	0,02	0,12	29	0,13	0,02	0,15
2	0,13	0,02	0,15	30	0,14	0,02	0,16
3	0,11	0,02	0,13	31	0,13	0,02	0,15
4	0,11	0,02	0,13	32	0,13	0,02	0,15
5	0,10	0,02	0,12	33	0,11	0,02	0,13
6	0,10	0,02	0,12	34	0,10	0,02	0,12
7	0,11	0,02	0,13	35	0,10	0,02	0,12
8	0,10	0,02	0,12	36	0,11	0,02	0,13
9	0,11	0,02	0,13	37	0,11	0,02	0,13
10	0,11	0,02	0,13	38	0,10	0,02	0,12
11	0,10	0,02	0,12	39	0,12	0,02	0,14
12	0,12	0,02	0,14	40	0,10	0,02	0,12
13	0,12	0,02	0,14	41	0,13	0,02	0,15
14	0,14	0,02	0,16	42	0,12	0,02	0,14
15	0,11	0,02	0,13	43	0,13	0,02	0,15
16	0,12	0,02	0,14	44	0,11	0,02	0,13
17	0,14	0,02	0,16	45	0,10	0,02	0,12
18	0,13	0,02	0,15	46	0,12	0,02	0,14
19	0,13	0,02	0,15	47	0,10	0,02	0,12
20	0,14	0,02	0,16	48	0,10	0,02	0,12
21	0,12	0,02	0,14	49	0,11	0,02	0,13
22	0,14	0,02	0,16	50	0,10	0,02	0,12
23	0,13	0,02	0,15	51	0,10	0,02	0,12
24	0,10	0,02	0,12	52	0,10	0,02	0,12
25	0,11	0,02	0,13	53	0,12	0,02	0,14
26	0,12	0,02	0,14	54	0,10	0,02	0,12
27	0,10	0,02	0,12	55	0,12	0,02	0,14
28	0,11	0,02	0,13	56	0,11	0,02	0,13

Взам. инв.
Подп. и дата
Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

№ п/п	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч	Н+Δ, мкЗв/ч	№ п/п	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч	Н+Δ, мкЗв/ч
1	2	3	4	1	2	3	4
57	0,13	0,02	0,15	114	0,13	0,02	0,15
58	0,13	0,02	0,15	115	0,13	0,02	0,15
59	0,13	0,02	0,15	116	0,12	0,02	0,14
60	0,12	0,02	0,14	117	0,13	0,02	0,15
61	0,13	0,02	0,15	118	0,13	0,02	0,15
62	0,13	0,02	0,15	119	0,13	0,02	0,15
63	0,14	0,02	0,16	120	0,12	0,02	0,14
64	0,10	0,02	0,12	121	0,13	0,02	0,15
65	0,13	0,02	0,15	122	0,10	0,02	0,12
66	0,10	0,02	0,12	123	0,13	0,02	0,15
67	0,13	0,02	0,15	124	0,14	0,02	0,16
68	0,11	0,02	0,13	125	0,10	0,02	0,12
69	0,11	0,02	0,13	126	0,10	0,02	0,12
70	0,10	0,02	0,12	127	0,14	0,02	0,16
71	0,10	0,02	0,12	128	0,11	0,02	0,13
72	0,13	0,02	0,15	129	0,09	0,01	0,10
73	0,11	0,02	0,13	130	0,11	0,02	0,13
74	0,11	0,02	0,13	131	0,10	0,02	0,12
75	0,10	0,02	0,12	132	0,13	0,02	0,15
76	0,12	0,02	0,14	133	0,11	0,02	0,13
77	0,13	0,02	0,15	134	0,11	0,02	0,13
78	0,09	0,01	0,10	135	0,10	0,02	0,12
79	0,13	0,02	0,15	136	0,12	0,02	0,14
80	0,11	0,02	0,13	137	0,13	0,02	0,15
81	0,12	0,02	0,14	138	0,09	0,01	0,10
82	0,13	0,02	0,15	139	0,13	0,02	0,15
83	0,13	0,02	0,15	140	0,11	0,02	0,13
84	0,11	0,02	0,13	141	0,12	0,02	0,14
85	0,12	0,02	0,14	142	0,13	0,02	0,15
86	0,13	0,02	0,15	143	0,13	0,02	0,15
87	0,11	0,02	0,13	144	0,12	0,02	0,14
88	0,12	0,02	0,14	145	0,12	0,02	0,14
89	0,13	0,02	0,15	146	0,10	0,02	0,12
90	0,13	0,02	0,15	147	0,12	0,02	0,14
91	0,11	0,02	0,13	148	0,11	0,02	0,13
92	0,12	0,02	0,14	149	0,12	0,02	0,14
93	0,13	0,02	0,15	150	0,13	0,02	0,15
94	0,13	0,02	0,15	151	0,11	0,02	0,13
95	0,12	0,02	0,14	152	0,12	0,02	0,14
96	0,12	0,02	0,14	153	0,13	0,02	0,15
97	0,10	0,02	0,12	154	0,13	0,02	0,15
98	0,12	0,02	0,14	155	0,12	0,02	0,14
99	0,13	0,02	0,15	156	0,12	0,02	0,14
100	0,12	0,02	0,14	157	0,10	0,02	0,12
101	0,13	0,02	0,15	158	0,12	0,02	0,14
102	0,12	0,02	0,14	159	0,13	0,02	0,15
103	0,13	0,02	0,15	160	0,12	0,02	0,14
104	0,13	0,02	0,15	161	0,10	0,02	0,12
105	0,12	0,02	0,14	162	0,12	0,02	0,14
106	0,12	0,02	0,14	163	0,10	0,02	0,12
107	0,13	0,02	0,15	164	0,13	0,02	0,15
108	0,13	0,02	0,15	165	0,13	0,02	0,15
109	0,13	0,02	0,15	166	0,12	0,02	0,14
110	0,12	0,02	0,14	167	0,13	0,02	0,15
111	0,13	0,02	0,15	168	0,13	0,02	0,15
112	0,13	0,02	0,15	169	0,13	0,02	0,15
113	0,14	0,02	0,16	170	0,12	0,02	0,14

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

1403/23-ПР

№ п/п	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч	Н+Δ, мкЗв/ч	№ п/п	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч	Н+Δ, мкЗв/ч
1	2	3	4	1	2	3	4
171	0,12	0,02	0,14	228	0,12	0,02	0,14
172	0,10	0,02	0,12	229	0,10	0,02	0,12
173	0,12	0,02	0,14	230	0,12	0,02	0,14
174	0,10	0,02	0,12	231	0,10	0,02	0,12
175	0,10	0,02	0,12	232	0,10	0,02	0,12
176	0,11	0,02	0,13	233	0,11	0,02	0,13
177	0,11	0,02	0,13	234	0,10	0,02	0,12
178	0,12	0,02	0,14	235	0,11	0,02	0,13
179	0,13	0,02	0,15	236	0,11	0,02	0,13
180	0,12	0,02	0,14	237	0,12	0,02	0,14
181	0,12	0,02	0,14	238	0,13	0,02	0,15
182	0,10	0,02	0,12	239	0,12	0,02	0,14
183	0,12	0,02	0,14	240	0,12	0,02	0,14
184	0,10	0,02	0,12	241	0,10	0,02	0,12
185	0,10	0,02	0,12	242	0,12	0,02	0,14
186	0,10	0,02	0,12	243	0,13	0,02	0,15
187	0,12	0,02	0,14	244	0,12	0,02	0,14
188	0,10	0,02	0,12	245	0,10	0,02	0,12
189	0,10	0,02	0,12	246	0,11	0,02	0,13
190	0,11	0,02	0,13	247	0,12	0,02	0,14
191	0,10	0,02	0,12	248	0,13	0,02	0,15
192	0,11	0,02	0,13	249	0,13	0,02	0,15
193	0,12	0,02	0,14	250	0,12	0,02	0,14
194	0,12	0,02	0,14	251	0,12	0,02	0,14
195	0,10	0,02	0,12	252	0,10	0,02	0,12
196	0,10	0,02	0,12	253	0,11	0,02	0,13
197	0,11	0,02	0,13	254	0,13	0,02	0,15
198	0,12	0,02	0,14	255	0,12	0,02	0,14
199	0,13	0,02	0,15	256	0,10	0,02	0,12
200	0,12	0,02	0,14	257	0,11	0,02	0,13
201	0,12	0,02	0,14	258	0,12	0,02	0,14
202	0,11	0,02	0,13	259	0,10	0,02	0,12
203	0,13	0,02	0,15	260	0,12	0,02	0,14
204	0,10	0,02	0,12	261	0,10	0,02	0,12
205	0,13	0,02	0,15	262	0,11	0,02	0,13
206	0,11	0,02	0,13	263	0,13	0,02	0,15
207	0,11	0,02	0,13	264	0,12	0,02	0,14
208	0,10	0,02	0,12	265	0,10	0,02	0,12
209	0,10	0,02	0,12	266	0,12	0,02	0,14
210	0,13	0,02	0,15	267	0,10	0,02	0,12
211	0,11	0,02	0,13	268	0,12	0,02	0,14
212	0,11	0,02	0,13	269	0,12	0,02	0,14
213	0,10	0,02	0,12	270	0,10	0,02	0,12
214	0,12	0,02	0,14	271	0,11	0,02	0,13
215	0,13	0,02	0,15	272	0,13	0,02	0,15
216	0,09	0,01	0,10	273	0,12	0,02	0,14
217	0,13	0,02	0,15	274	0,10	0,02	0,12
218	0,11	0,02	0,13	275	0,12	0,02	0,14
219	0,12	0,02	0,14	276	0,10	0,02	0,12
220	0,13	0,02	0,15	277	0,13	0,02	0,15
221	0,12	0,02	0,14	278	0,12	0,02	0,14
222	0,10	0,02	0,12	279	0,10	0,02	0,12
223	0,12	0,02	0,14	280	0,12	0,02	0,14
224	0,10	0,02	0,12	281	0,10	0,02	0,12
225	0,10	0,02	0,12	282	0,10	0,02	0,12
226	0,11	0,02	0,13	283	0,11	0,02	0,13
227	0,11	0,02	0,13	284	0,10	0,02	0,12

Инь. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

1403/23-ПР

№ п/п	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч	Н+Δ, мкЗв/ч	№ п/п	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч	Н+Δ, мкЗв/ч
1	2	3	4	1	2	3	4
285	0,13	0,02	0,15	342	0,12	0,02	0,14
286	0,13	0,02	0,15	343	0,13	0,02	0,15
287	0,13	0,02	0,15	344	0,11	0,02	0,13
288	0,12	0,02	0,14	345	0,13	0,02	0,15
289	0,10	0,02	0,12	346	0,12	0,02	0,14
290	0,13	0,02	0,15	347	0,10	0,02	0,12
291	0,12	0,02	0,14	348	0,11	0,02	0,13
292	0,10	0,02	0,12	349	0,12	0,02	0,14
293	0,11	0,02	0,13	350	0,13	0,02	0,15
294	0,13	0,02	0,15	351	0,11	0,02	0,13
295	0,12	0,02	0,14	352	0,14	0,02	0,16
296	0,10	0,02	0,12	353	0,12	0,02	0,14
297	0,11	0,02	0,13	354	0,13	0,02	0,15
298	0,12	0,02	0,14	355	0,13	0,02	0,15
299	0,13	0,02	0,15	356	0,12	0,02	0,14
300	0,13	0,02	0,15	367	0,12	0,02	0,14
301	0,12	0,02	0,14	358	0,13	0,02	0,15
302	0,10	0,02	0,12	359	0,11	0,02	0,13
303	0,11	0,02	0,13	360	0,13	0,02	0,15
304	0,12	0,02	0,14	361	0,12	0,02	0,14
305	0,13	0,02	0,15	362	0,12	0,02	0,14
306	0,12	0,02	0,14	363	0,13	0,02	0,15
307	0,10	0,02	0,12	364	0,14	0,02	0,16
308	0,11	0,02	0,13	365	0,13	0,02	0,15
309	0,12	0,02	0,14	366	0,12	0,02	0,14
310	0,13	0,02	0,15	367	0,14	0,02	0,16
311	0,11	0,02	0,13	368	0,13	0,02	0,15
312	0,14	0,02	0,16	369	0,12	0,02	0,14
313	0,12	0,02	0,14	370	0,13	0,02	0,15
314	0,13	0,02	0,15	371	0,12	0,02	0,14
315	0,13	0,02	0,15	372	0,14	0,02	0,16
316	0,12	0,02	0,14	373	0,13	0,02	0,15
317	0,10	0,02	0,12	374	0,15	0,02	0,17
318	0,11	0,02	0,13	375	0,15	0,02	0,17
319	0,12	0,02	0,14	376	0,13	0,02	0,15
320	0,13	0,02	0,15	377	0,13	0,02	0,15
321	0,11	0,02	0,13	378	0,10	0,02	0,12
322	0,13	0,02	0,15	379	0,12	0,02	0,14
323	0,12	0,02	0,14	380	0,13	0,02	0,15
324	0,10	0,02	0,12	381	0,15	0,02	0,17
325	0,13	0,02	0,15	382	0,11	0,02	0,13
326	0,12	0,02	0,14	383	0,13	0,02	0,15
327	0,10	0,02	0,12	384	0,13	0,02	0,15
328	0,11	0,02	0,13	385	0,14	0,02	0,16
329	0,12	0,02	0,14	386	0,11	0,02	0,13
330	0,13	0,02	0,15	387	0,13	0,02	0,15
331	0,11	0,02	0,13	388	0,10	0,02	0,12
332	0,13	0,02	0,15	389	0,10	0,02	0,12
333	0,12	0,02	0,14	390	0,12	0,02	0,14
334	0,10	0,02	0,12	391	0,12	0,02	0,14
335	0,13	0,02	0,15	392	0,14	0,02	0,16
336	0,13	0,02	0,15	393	0,12	0,02	0,14
337	0,13	0,02	0,15	394	0,12	0,02	0,14
338	0,12	0,02	0,14	395	0,13	0,02	0,15
339	0,10	0,02	0,12	396	0,12	0,02	0,14
340	0,13	0,02	0,15	307	0,10	0,02	0,12
341	0,12	0,02	0,14	398	0,11	0,02	0,13

Инь. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1403/23-ПР

№ п/п	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч	Н+Δ, мкЗв/ч	№ п/п	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч	Н+Δ, мкЗв/ч
1	2	3	4	1	2	3	4
399	0,13	0,02	0,15	456	0,13	0,02	0,15
400	0,13	0,02	0,15	457	0,12	0,02	0,14
401	0,13	0,02	0,15	458	0,10	0,02	0,12
402	0,13	0,02	0,15	459	0,09	0,01	0,10
403	0,14	0,02	0,16	460	0,09	0,01	0,10
404	0,10	0,02	0,12	461	0,09	0,01	0,10
405	0,12	0,02	0,14	462	0,11	0,02	0,13
406	0,14	0,02	0,16	463	0,09	0,01	0,10
407	0,13	0,02	0,15	464	0,11	0,02	0,13
408	0,11	0,02	0,13	465	0,11	0,02	0,13
409	0,10	0,02	0,12	466	0,11	0,02	0,13
410	0,10	0,02	0,12	467	0,12	0,02	0,13
411	0,13	0,02	0,15	468	0,09	0,01	0,10
412	0,10	0,02	0,12	469	0,11	0,02	0,13
413	0,14	0,02	0,16	470	0,11	0,02	0,13
414	0,12	0,02	0,14	471	0,10	0,02	0,12
415	0,14	0,02	0,16	472	0,09	0,01	0,10
416	0,13	0,02	0,15	473	0,10	0,02	0,12
417	0,12	0,02	0,14	474	0,13	0,02	0,15
418	0,12	0,02	0,14	475	0,12	0,02	0,14
419	0,12	0,02	0,14	476	0,12	0,02	0,14
420	0,11	0,02	0,13	477	0,11	0,02	0,13
421	0,13	0,02	0,15	478	0,13	0,02	0,15
307	0,12	0,02	0,14	479	0,12	0,02	0,14
423	0,14	0,02	0,16	480	0,13	0,02	0,15
424	0,13	0,02	0,15	481	0,11	0,02	0,13
425	0,14	0,02	0,16	482	0,12	0,02	0,14
426	0,12	0,02	0,14	483	0,12	0,02	0,14
427	0,14	0,02	0,16	484	0,13	0,02	0,15
428	0,12	0,02	0,14	485	0,12	0,02	0,14
429	0,13	0,02	0,15	486	0,11	0,02	0,13
430	0,10	0,02	0,12	487	0,13	0,02	0,15
431	0,10	0,02	0,12	488	0,12	0,02	0,14
432	0,09	0,01	0,10	489	0,13	0,02	0,15
433	0,13	0,02	0,15	490	0,12	0,02	0,14
434	0,13	0,02	0,15	491	0,11	0,02	0,13
435	0,13	0,02	0,15	492	0,12	0,02	0,14
307	0,13	0,02	0,15	493	0,12	0,02	0,14
437	0,11	0,02	0,13	494	0,12	0,02	0,14
438	0,09	0,01	0,10	495	0,13	0,02	0,15
439	0,11	0,02	0,13	496	0,10	0,02	0,12
440	0,10	0,02	0,12	497	0,12	0,02	0,14
441	0,10	0,02	0,12	498	0,12	0,02	0,14
442	0,11	0,02	0,13	499	0,11	0,02	0,13
443	0,12	0,02	0,14	500	0,12	0,02	0,14
444	0,14	0,02	0,16	501	0,09	0,01	0,10
445	0,09	0,01	0,10	502	0,09	0,01	0,10
446	0,12	0,02	0,14	503	0,11	0,02	0,13
447	0,13	0,02	0,15	504	0,13	0,02	0,15
448	0,11	0,02	0,13	505	0,13	0,02	0,15
449	0,13	0,02	0,15	506	0,13	0,02	0,15
450	0,13	0,02	0,15	507	0,12	0,02	0,14
451	0,13	0,02	0,15	508	0,10	0,02	0,12
452	0,13	0,02	0,15	509	0,09	0,01	0,10
453	0,14	0,02	0,16	510	0,09	0,01	0,10
454	0,10	0,02	0,12	511	0,09	0,01	0,10
455	0,12	0,02	0,14	512	0,11	0,02	0,13

Инь. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

1403/23-ПР

№ п/п	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч	Н+Δ, мкЗв/ч	№ п/п	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч	Н+Δ, мкЗв/ч
1	2	3	4	1	2	3	4
513	0,13	0,02	0,15	570	0,10	0,02	0,12
514	0,12	0,02	0,14	571	0,10	0,02	0,12
515	0,10	0,02	0,12	572	0,11	0,02	0,13
516	0,11	0,02	0,13	573	0,11	0,02	0,13
517	0,12	0,02	0,14	574	0,13	0,02	0,15
518	0,13	0,02	0,15	575	0,13	0,02	0,15
519	0,13	0,02	0,15	576	0,12	0,02	0,14
520	0,12	0,02	0,14	577	0,11	0,02	0,13
521	0,10	0,02	0,12	578	0,12	0,02	0,16
522	0,11	0,02	0,13	579	0,12	0,02	0,14
523	0,12	0,02	0,14	580	0,14	0,02	0,16
524	0,13	0,02	0,15	581	0,13	0,02	0,15
525	0,11	0,02	0,13	582	0,11	0,02	0,13
526	0,14	0,02	0,16	583	0,14	0,02	0,16
527	0,12	0,02	0,14	584	0,12	0,02	0,14
528	0,13	0,02	0,15	585	0,14	0,02	0,16
529	0,12	0,02	0,14	586	0,13	0,02	0,15
530	0,13	0,02	0,15	587	0,12	0,02	0,16
531	0,12	0,02	0,14	588	0,13	0,02	0,15
532	0,13	0,02	0,15	589	0,13	0,02	0,15
533	0,12	0,02	0,14	590	0,12	0,02	0,14
534	0,10	0,02	0,12	591	0,11	0,02	0,13
535	0,11	0,02	0,13	592	0,12	0,02	0,16
536	0,12	0,02	0,14	593	0,12	0,02	0,14
537	0,13	0,02	0,15	594	0,14	0,02	0,16
538	0,15	0,02	0,17	595	0,13	0,02	0,15
539	0,13	0,02	0,15	596	0,13	0,02	0,15
540	0,12	0,02	0,14	597	0,15	0,02	0,17
541	0,12	0,02	0,14	598	0,13	0,02	0,15
542	0,13	0,02	0,15	599	0,12	0,02	0,14
543	0,11	0,02	0,13	600	0,12	0,02	0,14
544	0,12	0,02	0,14	601	0,13	0,02	0,15
545	0,10	0,02	0,12	602	0,14	0,02	0,16
546	0,15	0,02	0,17	603	0,15	0,02	0,17
547	0,15	0,02	0,17	604	0,13	0,02	0,15
548	0,11	0,02	0,13	605	0,15	0,02	0,17
549	0,13	0,02	0,15	606	0,14	0,02	0,16
550	0,13	0,02	0,15	607	0,12	0,02	0,14
551	0,14	0,02	0,16	608	0,14	0,02	0,16
552	0,15	0,02	0,17	609	0,13	0,02	0,15
553	0,15	0,02	0,17	610	0,12	0,02	0,14
554	0,13	0,02	0,15	611	0,13	0,02	0,15
555	0,13	0,02	0,15	612	0,14	0,02	0,16
556	0,15	0,02	0,17	613	0,13	0,02	0,15
557	0,13	0,02	0,15	614	0,12	0,02	0,14
558	0,12	0,02	0,14	615	0,14	0,02	0,16
559	0,12	0,02	0,14	616	0,13	0,02	0,15
560	0,13	0,02	0,15	617	0,12	0,02	0,14
561	0,13	0,02	0,15	618	0,13	0,02	0,15
562	0,10	0,02	0,12	619	0,11	0,02	0,13
563	0,13	0,02	0,15	620	0,15	0,02	0,17
564	0,13	0,02	0,15	621	0,15	0,02	0,17
565	0,13	0,02	0,15	622	0,10	0,02	0,12
566	0,15	0,02	0,10	623	0,13	0,02	0,15
567	0,15	0,02	0,17	624	0,09	0,01	0,10
568	0,13	0,02	0,15	625	0,11	0,02	0,13
569	0,14	0,02	0,16	626	0,13	0,02	0,15

Инь. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

1403/23-ПР

Лист

57

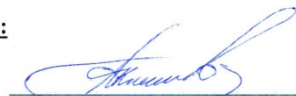
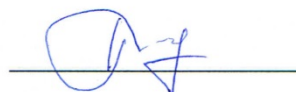
№ п/п	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч	Н+Δ, мкЗв/ч	№ п/п	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность ±Δ, мкЗв/ч	Н+Δ, мкЗв/ч
1	2	3	4	1	2	3	4
627	0,10	0,02	0,12	674	0,14	0,02	0,16
628	0,09	0,01	0,10	675	0,13	0,02	0,15
629	0,13	0,02	0,15	676	0,12	0,02	0,14
630	0,13	0,02	0,15	677	0,14	0,02	0,16
631	0,15	0,02	0,17	678	0,13	0,02	0,15
632	0,14	0,02	0,16	679	0,12	0,02	0,14
633	0,13	0,02	0,15	680	0,15	0,02	0,17
634	0,13	0,02	0,15	681	0,15	0,02	0,17
635	0,15	0,02	0,17	682	0,13	0,02	0,15
636	0,14	0,02	0,16	683	0,12	0,02	0,14
637	0,12	0,02	0,14	684	0,14	0,02	0,16
638	0,14	0,02	0,16	685	0,15	0,02	0,17
639	0,13	0,02	0,15	686	0,13	0,02	0,15
640	0,12	0,02	0,14	687	0,15	0,02	0,17
641	0,13	0,02	0,15	688	0,13	0,02	0,15
642	0,14	0,02	0,16	689	0,14	0,02	0,16
643	0,13	0,02	0,15	690	0,15	0,02	0,17
644	0,12	0,02	0,14	691	0,15	0,02	0,17
645	0,14	0,02	0,16	692	0,13	0,02	0,15
646	0,13	0,02	0,15	693	0,15	0,02	0,17
647	0,12	0,02	0,14	694	0,14	0,02	0,16
648	0,13	0,02	0,15	695	0,12	0,02	0,14
649	0,13	0,02	0,15	696	0,14	0,02	0,16
650	0,12	0,02	0,14	697	0,09	0,01	0,10
651	0,11	0,02	0,13	698	0,11	0,02	0,13
652	0,12	0,02	0,14	699	0,14	0,02	0,16
653	0,14	0,02	0,16	700	0,12	0,02	0,14
654	0,13	0,02	0,15	701	0,14	0,02	0,16
655	0,12	0,02	0,14	702	0,13	0,02	0,15
656	0,14	0,02	0,16	703	0,11	0,02	0,13
657	0,13	0,02	0,15	704	0,11	0,02	0,13
658	0,12	0,02	0,14	705	0,14	0,02	0,16
659	0,13	0,02	0,15	706	0,11	0,02	0,13
660	0,12	0,02	0,14	707	0,14	0,02	0,16
661	0,11	0,02	0,13	708	0,12	0,02	0,14
662	0,13	0,02	0,15	709	0,13	0,02	0,15
663	0,12	0,02	0,14	710	0,12	0,02	0,14
664	0,14	0,02	0,16	711	0,14	0,02	0,16
665	0,13	0,02	0,15	712	0,13	0,02	0,15
666	0,13	0,02	0,15	713	0,11	0,02	0,13
667	0,15	0,02	0,17	714	0,11	0,02	0,13
668	0,14	0,02	0,16	715	0,14	0,02	0,16
669	0,12	0,02	0,14	716	0,11	0,02	0,13
670	0,14	0,02	0,16	717	0,14	0,02	0,16
671	0,13	0,02	0,15	718	0,12	0,02	0,14
672	0,12	0,02	0,14	719	0,13	0,02	0,15
673	0,13	0,02	0,15	720	0,12	0,02	0,14

На основании результатов исследований можно сделать следующие выводы:
 Мощность дозы внешнего гамма-излучения составила от 0,09 до 0,15 мкЗв/ч, что не превышает предельно-допустимый уровень 0,60 мкЗв/ч (СП 2.6.1.2612-10 ОСПОРБ-99/2010, п.5.2.3)

Лицо, ответственное за проведение обследования:

Дозиметрист
 Акимов В.В.

Начальник лаборатории
 ООО ЛРК «НУКЛИД»
 Пауков В.Н.

Иньв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1403/23-ПР

Приложение Е. Ответ на заявление о выдаче градостроительного плана земельного участка

Тыва Республиканын
муниципалдыг району
«Каа-Хем кожуун»
чагыргагы



Администрация
муниципального района
«Каа-Хемский кожуун
Республики Тыва»

668400, Тыва Республика, Каа – Хем
кожуун, Сарыг – Сеп суур, Енисейская
кудумчузу, бажын, 143
тел. +8(39432)22666 факс. +8(39432)22666
эл. почта s-admin@mail.ru

668400, Республика Тыва, Каа – Хемский
кожуун, с. Сарыг – Сеп, ул.Енисейская,
д.143 тел. +7(39432)22666,
факс.+7(39432)22666
эл. почта s-admin@mail.ru

Исх. № 01-14/ 353
«05» марта 2018 года

**Генеральному директору Общества
с ограниченной ответственностью
«Тардан Голд»
О. Н. Лебедеву**

Администрация муниципального района «Каа-Хемский кожуун Республики Тыва» (далее - Администрация) на Ваше заявление о выдаче градостроительного плана земельного участка, сообщает следующее.

На земельный участок расположенный по адресу: РФ, Республика Тыва, Каа-Хемский кожуун, ГКУ РТ «Каа-Хемское лесничество», Бурен-Хемское участковое лесничество, квартал 54, части выделов 2,3,4,5,6,7,8,19 общей площадью 2 013000 кв.м., с разрешенным использованием: недропользование, действие градостроительного регламента не распространяется, в соответствии со статьей 36 пункта 4 Градостроительного кодекса РФ и градостроительный план земельного участка не выдается.

**Заместитель председателя
Администрации Каа-
Хемского кожууна по
жизнеобеспечению**

В. Б-С. Салчак

Исп. Монгуш Р. В.
Тел. 8-923-578-5555

Инь. №	Взам. инв.
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

1403/23-ПР

Приложение Ж. Сведения о наличии (отсутствии) ООПТ Федерального значения.



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993.
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телегайн 112242 СФЕИ

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гашишко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

Иньв. №	Взам. инв.
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1403/23-ПР

Лист

60

Приложение И. Сведения о наличии (отсутствии) ООПТ регионального значения.



Министерство природных ресурсов и
экологии Республики Тыва

Тыва Республиканын бойдус
курлавырларынын болгаш экология
яамызы

Директору
ООО «АкадемГЕО»

А.В. Макарову

ул. Калинина, д. 1Б, г. Кызыл, Республика Тыва, 667011
тел. факс (39422)6 28 03 E-mail: minpriroda_tuva@mail.ru

«12» сентября 2017 г. № 2207/4
На № 086-17/ИИ от «09» августа 2017 г.

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Тыва рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации, по испрашиваемому участку на территории Каа-Хемского района сообщает следующее.

1. В районе проведения работ особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют;

2. Месторождений общераспространенных полезных ископаемых и водозаборных скважин не имеется;

3. Места проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации на территории, подлежащей хозяйственному освоению отсутствуют;

4. Поверхностных питьевых водозаборов и их зон санитарной охраны не имеется.

Сведениями о результатах экологического мониторинга окружающей среды вблизи рудника «Тардан» не владеем.

В близлежащих территориях месторождения «Тардан» Каа-Хемского района произрастают растения, занесенные в Красную книгу:

-Шлемник монгольский (*scutellaria mongolica*)

-Ковыль залесского (*stipe salesskii wilensky*)

С уважением,
заместитель министра

Е.Ю. Кудымова

Кара-Сал Е.В.6-24-70

Инь. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1403/23-ПР

Лист

61

Приложение К. Сведения о наличии (отсутствии) ООПТ местного значения.



668400 Республика Тыва, Каа-Хемский район,
с. Сарыг-Сеп, ул. Енисейская 143, тел. 22-132, 22-666, e-mail: s-admin@mail.ru

Исх. № 01-14/1605
« 11 » августа 2017 года

Техническому директору ООО НПО
«АкадемГЕО» А.В. Макаров
630090, г. Новосибирск, пр. Коптюга, 3/4
Тел/факс (383)209-13-98
<http://academgeo.com>

Администрация Каа-Хемского района на Ваш запрос № 090-17/ИИ от 28.07.2017 года сообщает, что земельный участок, предоставленный ООО «Тардан Голд», расположенный в восточной части Республики Тыва, в 57 км (по прямой) от г. Кызыл, на территории Каа-Хемского района, в 7,5 км (по прямой) от существующего рудника «Тардан», не относится к особо охраняемым природным территориям местного значения, зон санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения.

Председатель администрации
Каа-Хемского района



А.Х. Чалан-оол

исп. Саг Л.В.
Тел. 8(39432)22469

Инь. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1403/23-ПР

Лист

62

Приложение Л. Сведения о наличии/отсутствии объектов культурного наследия.



**СЛУЖБА
ПО ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ
И НАДЗОРУ ОТДЕЛЬНЫХ
ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА**

667011, Республика Тыва, г. Кызыл,
ул. Калинина, д. 1 «б»,
тел./факс (39422) 6-00-41, 6-39-13
E-mail: tuvrar@mail.ru

Генеральному директору
ООО «Тардан Голд»»


О.Н. Лебедеву

« 12 » января 2018 г. исх. № 43
на 1 от 09.01 2017 г.

Заключение

Служба по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва на основании Акта государственной историко-культурной экспертизы документации научно-технического отчета по результатам проведенного обследования территории объекта «Месторождение «Правобережное» (Лицензионный участок Рудник «Тардан» Каа-Хемский район Республики Тыва) на наличие объектов культурного наследия от 31.12.2017 г., составленный аттестованным Министерством культуры Российской Федерации экспертом (приказ Минкультуры России №527 от 31 марта 2015 г.) научным сотрудником Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН, ведущим специалистом Автономного учреждения Республики Бурятия «Научно-производственный центр по охране и использованию памятников истории и культуры» Базаровым Б.А., сообщает, что объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах обладающие признаками объекта культурного наследия, а также зонах охраны объектов культурного наследия и защитных зонах объектов культурного наследия на указанном лицензионном участке отсутствуют.

Руководитель

 Ч.Х. Шапошникова

Исп. Овдар О.Н.
Т. 2-02-12

1403/23-ПР

Лист

63

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение М. Справка службы по ветеринарному надзору Республики Тыва об отсутствии скотомогильников, биотермических ям.



**СЛУЖБА
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ НАДЗОРУ
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА**

**ТЫВА РЕСПУБЛИКАНЫН
МАЛ ЭМНЕЛГЕ ХАЙГААРАЛ
АЛБАНЫ**

г. Кызыл, ул. Московская 2а
E-mail: vet.tuva@mail.ru
тел (8-394-22) 2-61-77
факс (8-394-22) 2-61-83
№ 9/84 от 10.08 2017 г.

**Техническому директору
НПО «АкадемГЕО»**

А.В. Макарову

Уважаемый Андрей Валерьевич!

Служба по ветеринарному надзору Республики Тыва на Ваш запрос от 28.07.2017 г. № 091-17/ИИ, представляет информацию о том, что в восточной части Республики Тыва, в 57 км (по прямой) от г. Кызыл, на территории Каа-Хемского района, в 7,5 км (по прямой) от существующего рудника «Тардан», в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от проектируемого объекта не имеются скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.

Руководитель Службы

А.М. Саая

Хомушку Ч. М.
(8-394-22) 2-61-81

Инь. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1403/23-ПР

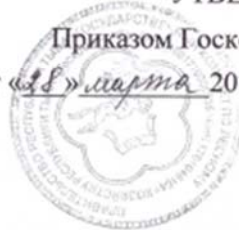
Лист

64

Приложение Н. Проект освоения лесов.

Общество с ограниченной ответственностью
«Тардан Голд»

УТВЕРЖДЕНО
Приказом Госкомлеса РТ
от 18 марта 2018г. № 45



Экз. № 3

ПРОЕКТ

освоения лесов лесного участка,
переданного в аренду ООО «Тардан Голд»
для выполнения работ по геологическому изучению недр,
разработки месторождений полезных ископаемых,
расположенного на территории ГКУ РТ «Каа-Хемское
лесничество» Каа-Хемского района Республики Тыва
(Договор аренды от 29.01.2018г. №29)


АРЕНДАТОР:

РАЗРАБОТЧИК ПРОЕКТА:

ООО «Тардан Голд»
Генеральный директор

ООО «Тардан Голд»
Генеральный директор


Лебедев О.Н.
2018г.


Лебедев О.Н.
2018г.

Кызыл, 2018 г.

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1403/23-ПР

Лист

65

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Государственная экспертиза

Заключение № 6
экспертной комиссии государственной экспертизы

г. Кызыл

28 февраля 2018г.

Экспертная комиссия государственной экспертизы, утвержденная приказом Государственного комитета по лесному хозяйству Республики Тыва от 10.03.2015г. №82 в составе:

Председателя комиссии

Балчир Ч. А.

ответственного секретаря
членов экспертной комиссии:

Кара-Монгуш А. В.

Монгуш И. В.

Оюн А. А.

Ондар Ч. О

Сарыг-Хаа К. К.

Бородкин А. В.

Спирин М. С.

Рассмотрен проект освоения лесов лесного участка переданного в аренду Обществу с ограниченной ответственностью «Тардан Голд» лесного участка по договору аренды от 29 января 2018г № 29.

Заказчик государственной экспертизы: ООО «Тардан Голд».

Разработчик документации: ООО «Тардан Голд».

В соответствии со статьями 12,88 Лесного кодекса Российской Федерации и приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 29 февраля 2012 № 69, ООО «Тардан Голд» предоставило заявление на проведение государственной экспертизы проекта освоения лесов лесного участка, переданного в аренду на территории ГКУ РТ «Каа-Хемское лесничество», Каа-Хемского муниципального района.

Описание объекта экспертизы.

Проект освоения лесов должен быть выполнен в соответствии с приказом Рослесхоза № 69 от 29.02.2012г. «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки». Представленный проект освоения лесов, разработан на лесной участок, переданный для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождения полезных ископаемых расположенного на территории ГКУ РТ «Каа-Хемское лесничество» Каа-Хемского района Республики Тыва.

Иньв. №	Взам. инв.
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

1403/23-ПР

Лист

66

2. Проект содержит сведения о разрешенных видах и проектируемых объемах использования лесов, мероприятиях по охране, защите и воспроизводству лесов, по созданию объектов лесной инфраструктуры, по охране объектов животного мира, о мероприятиях по строительству, реконструкции и эксплуатации объектов, связанных с созданием лесной инфраструктуры, с приложением тематических карт.

3. Результаты рассмотрения объекта экспертизы.

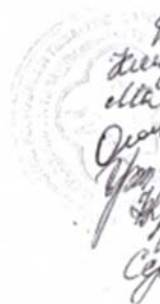
Рассмотрев и проанализировав проектный материал, представленный на экспертизу, экспертная комиссия отмечает, что проекты освоения лесов соответствуют приказу Рослесхоза № 69 от 29.02.2012г.

4. Выводы.

Представленные на экспертизу проекты освоения лесов соответствуют приказу Рослесхоза № 69 от 29.02.2012г. Государственная экспертная комиссия дает положительное заключение на проект освоения лесов переданного по договору аренды от 29 января 2018г № 29.

5. Настоящее заключение составлено в двух экземплярах по одному для Общества с ограниченной ответственностью «Гардан Голд» и Государственного комитета по лесному хозяйству Республики Тыва.

Председатель комиссии
 Ответственный секретарь:
 Члены экспертной комиссии



Балчир Ч. А.
 Кара-Монгуш А. В.
 Монгуш И.В.
 Оюн А.А.
 Ондар Ч.О.
 Сарыг-Хаа К. К.
 Бородкин А. В.
 Спирин С. М.

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1403/23-ПР

Приложение 2
к приказу Минприроды России
от 16.01.2015 № 17

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ЛЕСНОМУ
ХОЗЯЙСТВУ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

г. Кызыл ул. Калинина, д. 16

(наименование и адрес органа, в который подается декларация)

ЛЕСНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ

“ 29 ” марта 20 18 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Тардан Голд»

(наименование организации или фамилия, имя, отчество физического лица (индивидуального предпринимателя))

667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Пушкина 68, тел./факс (39422) 6-65-01

(юридический адрес, телефон, факс)

для граждан – адрес места жительства, телефон, факс)

являющ еся _____ арендатором (пользователем) по договору аренды лесного участка, решению государственного или муниципального органа, уполномоченного предоставлять лесные участки в постоянное (бессрочное) пользование, от 29 января 2018 г. № 29,

в лице _____ Генерального директора Лебедева Олега Николаевича,

(должность, фамилия, имя, отчество уполномоченного лица)

действующего на основании _____ Устава ООО «Тардан Голд»

(устав, доверенность и т.п.)

заявляет, что с 07 апреля 2018 г. по 31 декабря 2018 г. использует леса для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождения полезных ископаемых «Правобережное»

(указываются виды использования лесов в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации)

на предоставленном в аренду (постоянное (бессрочное) пользование) лесном участке

Бурен-Хемского участкового лесничества ГКУ РТ «Каа-Хемское лесничество» Каа-Хемского района Республики Тыва в соответствии с проектом освоения лесов, прошедшим государственную (муниципальную) экспертизу, утвержденную

Государственным комитетом по лесному хозяйству Республики Тыва 28.03.2018 г.

(наименование органа, утвердившего экспертизу проекта освоения лесов,

и дата утверждения)

согласно приложению 1 или приложению 2 к настоящей декларации (в зависимости от вида использования лесов).

Генеральный директор ООО «Тардан Голд» _____ О.Н. Лебедев

(наименование должности руководителя организации, подпись, печать и Ф.И.О. или Ф.И.О. физического лица (индивидуального предпринимателя))



Иньв. №	Взам. инв.
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1403/23-ПР

Лист

68

Объем использования лесов в целях,
не связанных с заготовкой древесины и живицы

Виды использования лесов: Выполнение работ по геологическому изучению недр,
разработка месторождения полезных ископаемых

Целевое назначение лесов	Лесничество (лесопарк)	№ квартала	№ выдела	Площадь используемого лесного участка, га	Виды заготавливаемых ресурсов	Ед. изм.	Объем использования
Освоенные леса 3 группы	Бурен-Хемское	54	2	1,00			
		54	3	5,00			
		54	4	154,00			
		54	5	13,50			
		54	6	5,00			
		54	7	7,40			
		54	8	13,40			
		54	19	2,00			
Итого				201,30			

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры, объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры: _____

(виды объектов лесной инфраструктуры (лесные дороги, склады и др.)

и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры,

Эксплуатация месторождения полезных ископаемых "Правобережное"

строительство новых, реконструкция, ремонт, эксплуатация

существующих или снос ранее возведенных, место расположения

Бурен-Хемское участковое лесничество квартал № 54, выдела №№ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 19

(лесничество или лесопарк, № квартала, № выдела), занимаемая

201,3 га

площадь в гектарах)

Проведение рубок лесных насаждений _____

(объем вырубаемой древесины

по породам на площадях, предназначенных для строительства,

реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием

лесной инфраструктуры)

Рекультивация земель _____

(место расположения рекультивируемых лесных участков

(лесничество или лесопарк, № квартала, № выдела), площадь в гектарах)

Арендатор (пользователь) _____

О.Н. Лебедев

29 марта 2018 г.

(подпись, Ф.И.О., дата)

Инь. №	Взам. инв.
	Подп. и дата

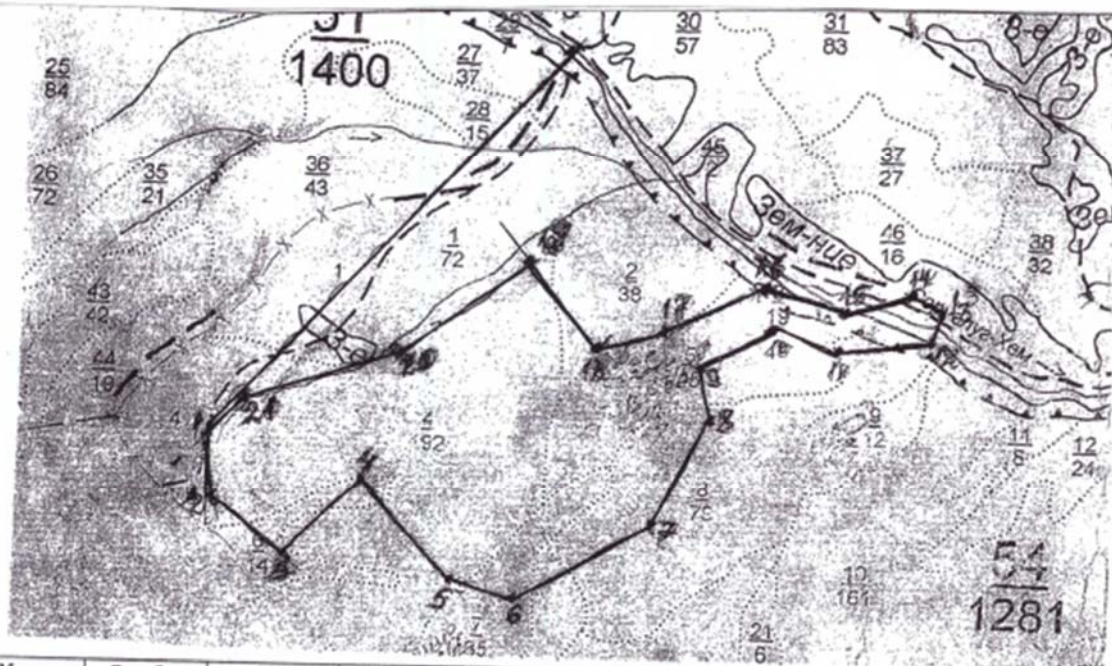
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Схема
расположения мест проведения работ при использовании лесов
в 2018 году

Республика Тыва, Каа-Хемский район
(Субъект Российской Федерации)

Лесничество (лесопарк) ГКУ РТ «Каа-Хемское лесничество»
(название)

Масштаб 1:25000



№ точек	Румбы линий	Длина линий, м	№ точек	Румбы линий	Длина линий, м	№ точек	Румбы линий	Длина линий, м
1-2	ЮВ:85	100	8-9	СЗ:75	100	15-16	СЗ:15	150
2-3	ЮВ:35	150	9-10	СВ:30	150	16-17	ЮЗ:25	200
3-4	СВ:45	200	10-11	ЮВ:25	130	17-18	ЮЗ:15	130
4-5	ЮВ:45	230	11-12	СВ:10	150	18-19	СЗ:50	200
5-6	ЮВ:20	130	12-13	СВ:70	50	19-20	ЮЗ:40	250
6-7	СВ:30	250	13-14	СЗ:30	70	20-21	ЮЗ:20	250
7-8	СВ:65	200	14-15	ЮЗ:20	100	21-1	ЮЗ:45	100

Достоверность и полноту сведений, указанных на данной странице, подтверждаю

Арендатор (пользователь) О.Н. Лебедев

(Подпись)

Дата 29 марта 2018 г.

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

1403/23-ПР

Лист

70

Приложение Р. Согласование решений по рекультивации.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Генеральному директору
ООО «Тардан Голд»
О.Н. Лебедеву

ГКУ РТ «КАА-ХЕМСКОЕ
ЛЕСНИЧЕСТВО»

668400, Республика Тыва,
Каа-Хемский район, с. Сарыг-Сеп, ул. Енисейская, 6
☎ 22-460. E-mail: kaahem@les.tuva.ru


№ 37 от 13.03.18

на № _____

О согласовании решения
по рекультивации

ГКУ РТ «Каа -Хемское лесничество» рассмотрело и согласовывает решения по рекультивации, предусмотренные в пункте 5.6 «Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязнённых земельных участков и почвенного покрова» Раздела 8 Мероприятий по охране окружающей среды проекта «Разработка запасов месторождения «Правобережное» на базе золотодобывающего предприятия месторождения «Тардан».

Директор
ГКУ РТ «Каа-Хемское лесничества»


Теплых В.Н.

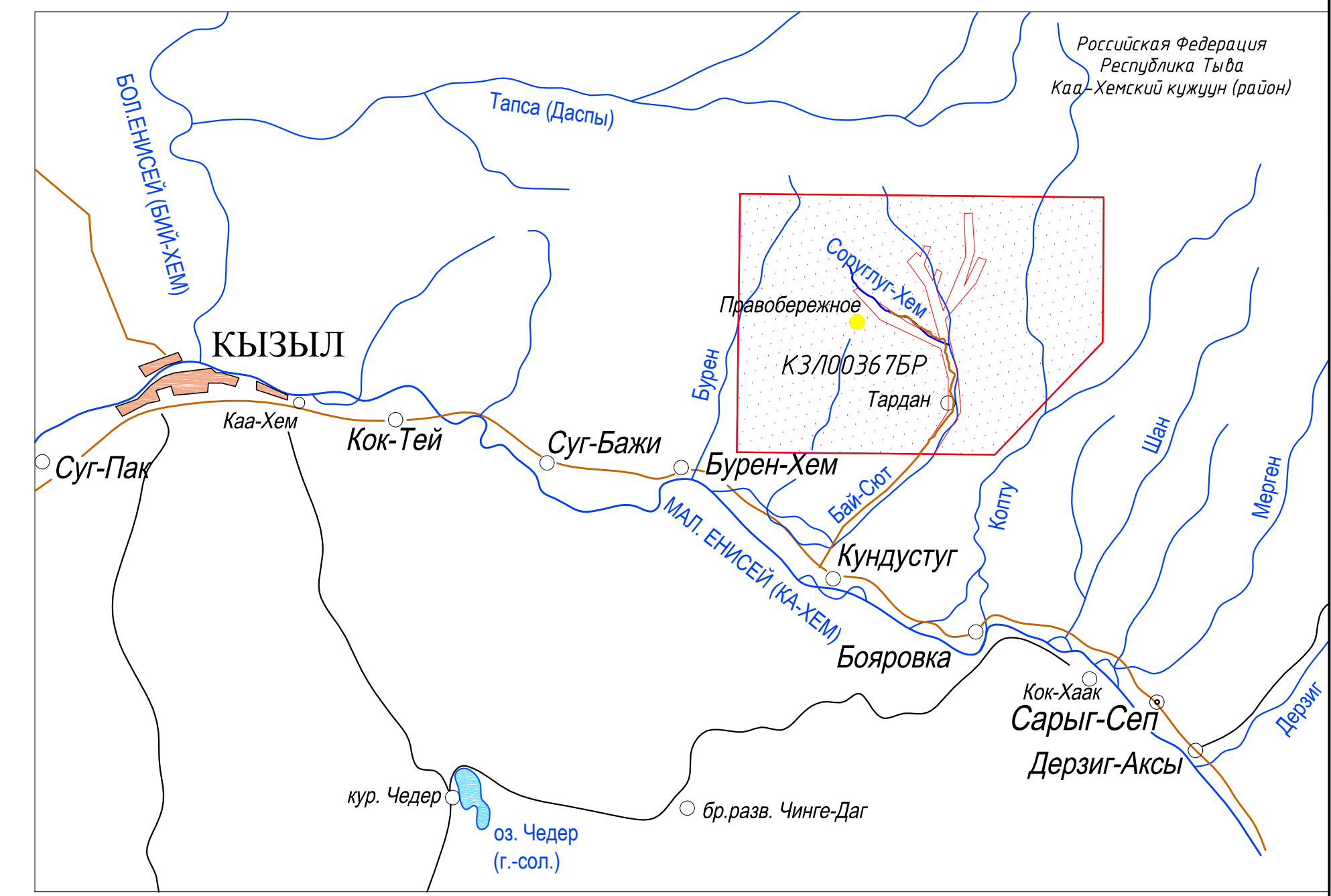
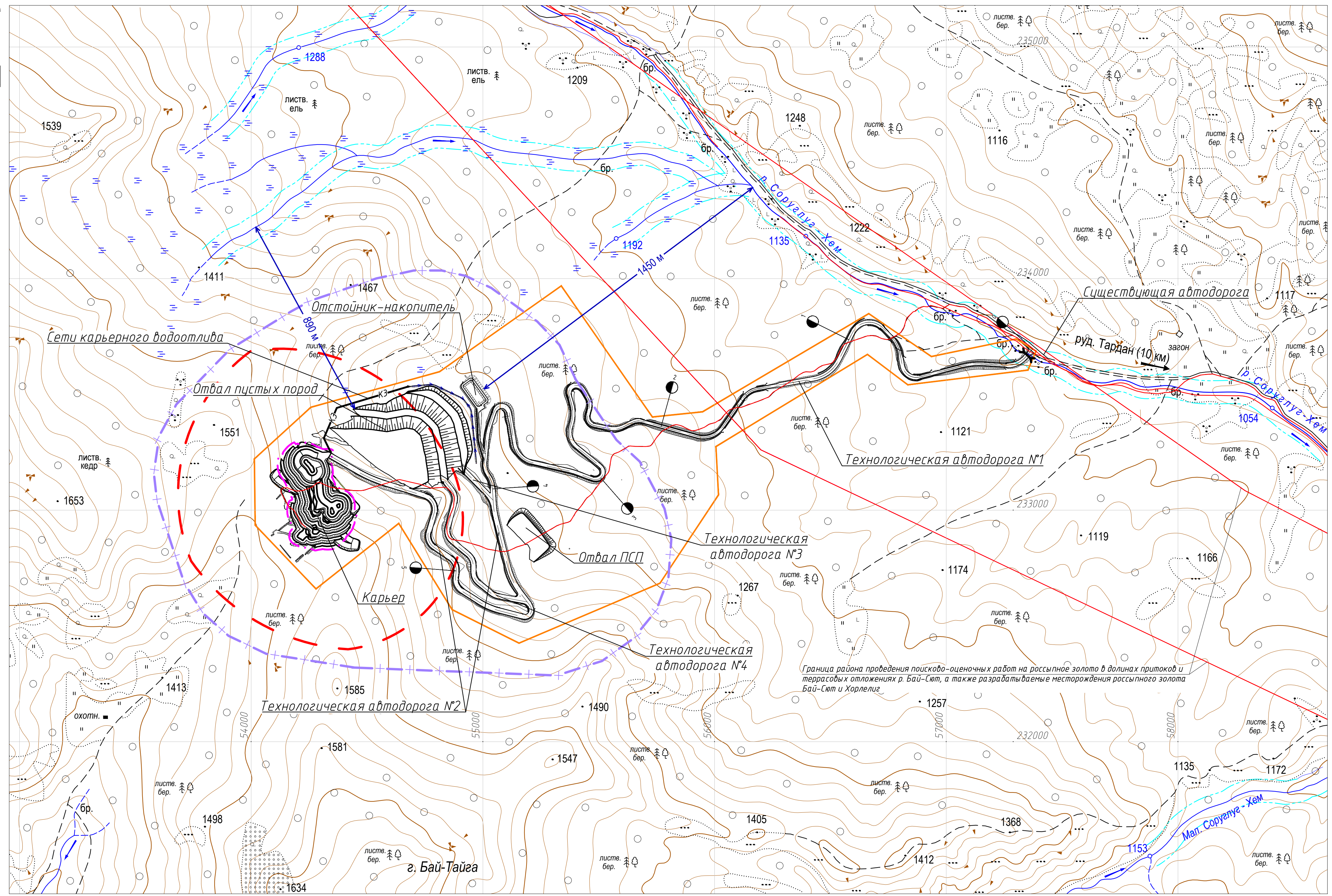
Иньв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1403/23-ПР

Лист

72



- Условные обозначения:
- граница лицензии на право пользования недрами КЗ/1003675Р.
 - граница района проведения поисково-оценочных работ на россыпное золото в долинах притоков и террасовых отложениях р. Бай-Сют, а также разрабатываемые месторождения россыпного золота Бай-Сют и Хорлелуг.
 - КЗ - трубопровод карьерного водоотлива, самотечный
 - граница опасной зоны по разлету кусков породы - 450 м
 - техническая граница карьера
 - ориентировочная санитарно-защитная зона
 - водоохранные зоны рек и ручьев: р. Сорулуг-Хем - 50 м, ручей Б/н - 50 м.
 - граница лесного участка, согласно договора аренды №29 от 29.01.2018 г. и градостроительного плана RU 17504303-102 от 30.10.2018 г. Кадастровый номер 17:00:0000000:10. Лесной участок площадью 201,30 га.

Система высот - Балтийская 1977 г.
Система координат - местная (МСК-168).

3107/17 - 0100 - ПОС				
ООО «Тардан Голд» Разработка запасов месторождения «Правобережное».				
1	зам	10-18	12.18	
Изм.	Колчун	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Жуков	03.18		
Гл. спец.	Жуков	03.18		
Площадь карьера.				
	Стадия	Лист	Листов	
	П	1	3	
Ситуационный план М1:10 000				
Н. контр.	Петухов	03.18	ООО НПО «АкадемГЕО» г. Новосибирск	
ГИП	Сергеев	03.18		

Инф. М. подл.
Подпись и дата
Взамен инф. №